



# RAMPART IC

M1128



## ÉCRAN ANTI-RAYONNEMENT M1128<sup>®</sup>-RTV GUIDE D'UTILISATION

- *M1128 Autonome*
- *M1128 + M1128-RAK*
- *M1128 + M1128-RAK  
+ M1128-CMA*

M1128-UIG, Rev H  
LBL-045, Rev H  
Date de publication : Juillet 2023

Ce guide d'utilisation comprend le montage et les instructions d'utilisation du M1128 « autonome » sans kits d'accessoires, du M1128 acheté avec le kit d'accessoires M1128-RAK et du M1128 acheté avec les kits d'accessoires M1128-RAK et M1128-CMA.



***M1128 Autonome***



***M1128 + M1128-RAK***



***M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA***

Ce document doit être stocké avec ou à proximité immédiate de l'écran anti-rayonnement M1128 et de l'équipe médicale utilisant l'appareil.

Rampart<sup>®</sup>, M1128<sup>®</sup>, Shed the Lead<sup>®</sup> et Fight the Good Fight<sup>®</sup> sont des marques déposées de Rampart<sup>IC</sup>.

L'écran anti-rayonnement M1128 est protégé aux États-Unis par les brevets américains 11,207,039 et 11,660,056. D'autres brevets sont en instance aux États-Unis et dans d'autres pays.

Le contenu de cette publication ne peut être reproduit, copié ou traduit en tout ou en partie sans l'accord préalable de Rampart<sup>IC</sup>.

Dans le cadre de l'amélioration continue de ses produits, Rampart<sup>IC</sup> se réserve le droit de modifier la conception de l'équipement et la technologie à tout moment.

Tous les droits sont expressément réservés par Rampart<sup>IC</sup> en vertu des lois sur les droits d'auteur.

Dans les limites des exigences légales, le fabricant n'est responsable des caractéristiques techniques de sécurité de cet appareil que si l'entretien, les réparations et les modifications de cet appareil sont effectués par Rampart<sup>IC</sup> ou un représentant agréé de Rampart<sup>IC</sup>.

L'écran anti-rayonnement Rampart<sup>IC</sup> M1128 est disponible dans les options suivantes :

- Version table droite mobile (M1128-RTV)

## FABRICANT

Rampart<sup>IC</sup>  
Birmingham, Alabama, États-Unis  
Téléphone: (205) 236-3000  
Site Internet: [www.RampartIC.com](http://www.RampartIC.com)  
Courriel: [info@RampartIC.com](mailto:info@RampartIC.com)

## ASSISTANCE TECHNIQUE EN DIRECT

Une assistance technique en direct est disponible au (833) 978-0052 entre 7 h et 18 h, heure normale du Centre (HNC), du lundi au vendredi. Les appels téléphoniques reçus en dehors des heures d'ouverture seront relayés le plus rapidement possible.

## FORMATION

Des vidéos de formation et une version PDF de ce guide d'utilisation sont disponibles sur [www.RampartIC.com/training](http://www.RampartIC.com/training).



## Table des matières

Fabricant .....	3
Assistance technique en direct .....	3
Formation .....	3
<b>Vue d'ensemble .....</b>	<b>7</b>
Utilisation prévue .....	7
Sécurité et Responsabilité .....	8
Symboles généraux et Symboles de sécurité .....	8
Explication des Symboles .....	11
Trois Vues d'Ensemble du Système .....	11
Vue d'Ensemble du Système M1128 Autonome .....	12
Vue d'Ensemble du Système M1128 + M1128-RAK .....	14
Vue d'Ensemble du Système M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA .....	16
Principales caractéristiques .....	18
Spécifications techniques .....	18
Alimentation Électrique .....	18
Dimensions .....	19
Environnement d'Exploitation .....	19
Poids .....	19
Indice de Protection IP .....	20
Kit d'abaissement M1128 en Option .....	20
Étiquette d'identification .....	20
<b>Montage du M1128 .....</b>	<b>21</b>
Montage Préalable du châssis de base du M1128 .....	22
Contenu de la Caisse .....	22
Montage des Pieds de Socle .....	23
Installation du Mât sur l'Ensemble Socle et Pieds .....	23
Installation des Panneaux Acryliques sur le Mât Télescopique .....	24
Achèvement Du Montage du M1128 AUTONOME .....	26
Achèvement Du Montage du M1128 + M1128-RAK .....	27
Installation des Supports sur le Panneau Radial .....	27
Installation de la Tablette Radiale .....	28
Installation du Rideau Radial .....	28
Installation des Supports sur le Panneau d'Extrémité Inférieure .....	29
Installation de la Barre de Manipulation .....	30
Installation du Rideau d'Extrémité Inférieure .....	31
Achèvement Du Montage du M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA .....	32
Installation de la Poignée et du Support de Retrait de tablette radiale et des Supports A & B sur le Panneau Radial .....	32
Installation du Rideau Radial .....	33
Installation des Supports sur le Panneau d'Extrémité Inférieure .....	34
Installation de la Barre de Manipulation .....	35
Installation du Rideau d'Extrémité Inférieure .....	36
Installer l'Accessoire de Mât Central (CMA) .....	37
Contrôle de qualité .....	38
<b>Mode Transport .....</b>	<b>39</b>
Pour se déplacer en mode Transport .....	40
<b>Chargement .....</b>	<b>43</b>
Voyant LED - État de la batterie .....	43
<b>Mode d'Emploi .....</b>	<b>44</b>
Le groupe d'utilisateurs cible .....	44
La population de patient cible .....	44

Contre-indications, avertissements et mises en garde .....	44
Exemples de configurations .....	46
Contrôleur de combiné .....	47
Réinitialisation du Contrôleur de Combiné .....	47
Utilisation du M1128 .....	48
Étapes d'application des champs pour le M1128 .....	53
<b>Entretien .....</b>	<b>54</b>
Nettoyage .....	54
Nettoyage .....	55
Désinfection .....	55
Entreposage .....	56
Contrôle préventif .....	56
Pièces et accessoires .....	57
Suggestions .....	57
Pieds Réglables .....	57
Protection du Bas du Corps Sous et Au-dessus de la Table .....	57
Mode Transport .....	58
Garantie limitée .....	58
Mise au rebut .....	58

## Vue d'ensemble

Félicitations pour votre achat d'écran anti-rayonnement Rampart® M1128®! En fonction de la date d'achat ou de ce que vous avez choisi d'inclure dans votre achat, il se peut que vous ayez reçu le M1128 avec les améliorations du kit d'accessoires. Veuillez consulter le tableau ci-dessous pour identifier votre achat de M1128 et suivre les instructions de montage et d'utilisation correctes de ce manuel. ***Veuillez noter que les kits d'accessoires ajoutés pour améliorer le M1128 présentés ci-dessous sont disponibles à l'achat pour équiper à posteriori votre M1128\*.***

M1128 & Options de Kits d'Accessoires	Description
M1128 « Autonome »	Il s'agit du modèle M1128 d'origine avec tous les composants rigides de protection en plomb sans kits d'accessoires.
M1128 avec <b>M1128-RAK*</b>	Début 2021, nous avons commencé à proposer une option d'amélioration pour remplacer le panneau latéral rigide et la tablette d'extrémité inférieure par le <b>M1128-RAK*</b> , un kit d'accessoires <b>souples</b> de radioprotection permettant une plus grande adaptabilité de protection dans le laboratoire de cathétérisme.
M1128 avec <b>M1128-RAK*</b> & <b>M1128-CMA*</b>	Fin 2021, nous avons introduit une autre amélioration pour compléter la mise à niveau du <b>M1128-RAK*</b> : un kit d'accessoires de mât central articulé en option ( <b>M1128-CMA*</b> ) qui augmente encore l'adaptabilité et la portée de la protection du M1128.

Rampart veille à ce que votre équipe soit dotée des toutes dernières technologies en matière de radioprotection et de liberté de mouvement lors des procédures radiologiques, ce qui vous permet de vous débarrasser du plomb (***SHED THE LEAD®***) associé aux tabliers de plomb pour mieux vous battre pour la bonne cause (***FIGHT THE GOOD FIGHT®***) dans le laboratoire de cathétérisme.

Ce guide d'utilisation fournit des conseils pour l'installation et l'utilisation correctes du Rampart<sup>IC</sup> M1128 et pour la formation du personnel. Veuillez lire ce document dans son intégralité, en particulier les avertissements et les mises en garde mentionnés tout au long du et résumés sous le chapitre ***Symboles généraux et Symboles de sécurité (voir p. 8)***, avant utilisation.



**AVERTISSEMENT !**

Pour réduire le risque de blessure pour l'utilisateur/les utilisateurs et le(s) patient(s), l'utilisateur doit/les utilisateurs doivent lire et comprendre ce guide d'utilisation et être formé(s) avant d'utiliser le M1128.

**Remarque :** Des vidéos de formation et une version PDF de ce guide d'utilisation sont disponibles sur [www.RampartIC.com/training](http://www.RampartIC.com/training). Les exemplaires imprimés de ce guide d'utilisation sont disponibles gratuitement sur demande.

## UTILISATION PREVUE

Le Rampart<sup>IC</sup> M1128 (comprenant les kits d'accessoires) est un écran anti-rayonnement destiné à protéger les utilisateurs contre l'exposition aux rayonnements lors des procédures radiologiques médicales. Des champs stériles jetables sont placés sur chaque panneau individuel et ensemble rideau fixé pour maintenir un environnement stérile.

## SECURITE ET RESPONSABILITE

Rampart<sup>IC</sup> n'assume aucune responsabilité quant au fonctionnement sûr et fiable du système de radioprotection M1128 lorsque :

- L'installation, les modifications ou les réparations ne sont pas effectuées par des techniciens de Rampart<sup>IC</sup> ou des personnes autorisées par Rampart<sup>IC</sup>.
- Les pièces de rechange autorisées par Rampart<sup>IC</sup> ne sont pas utilisées.
- Les accessoires de protection stérile autorisés par Rampart<sup>IC</sup> ne sont pas utilisés.
- Le M1128 n'a pas été installé ou configuré pour une procédure conformément aux étapes de ce guide d'utilisation.
- Le M1128 n'est pas déplacé conformément aux étapes de ce guide d'utilisation.
- Le M1128 est déplacé ou transporté dans un autre endroit du bâtiment sans contenants appropriés et sans technicien autorisé par Rampart<sup>IC</sup>.
- Le M1128 est utilisé d'une manière autre que celle de l'utilisation prévue, comme indiqué ci-dessus.

**Avis aux utilisateurs :** *Tout incident grave survenu en lien avec le dispositif doit faire l'objet d'une notification au fabricant et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel l'utilisateur et/ou le patient est établi.*

## SYMBOLES GENERAUX ET SYMBOLES DE SECURITE

Veillez prêter une attention particulière aux informations de sécurité importantes signalées par les mots-clés et les symboles **AVERTISSEMENT**, **MISE EN GARDE** ou **ATTENTION**.



**AVERTISSEMENT !**

Indique une situation potentiellement dangereuse qui pourrait entraîner un *risque grave* de blessure ou de mort pour le patient ou l'opérateur, et/ou des dommages à l'équipement ou aux biens.

- Pour réduire le risque de blessure pour l'utilisateur/les utilisateurs et le(s) patient(s), l'utilisateur doit/les utilisateurs doivent lire attentivement et comprendre ce guide d'utilisation et être formé(s) avant d'utiliser le M1128.
- Les réparations ne doivent être effectuées que par le personnel autorisé de Rampart<sup>IC</sup>.
- Avant le transport, le Rampart<sup>IC</sup> M1128 doit être placé en *Mode Transport* (p. 39) et débranché de la charge.
- Le poids des panneaux et des rideaux fixés du M1128 ne doit en aucun cas être modifié.
- L'unité de socle et les pieds ne doivent en aucun cas être modifiés et doivent être utilisés uniquement comme indiqué dans ce guide d'utilisation.
- Les panneaux et les rideaux ne peuvent être réglés en hauteur qu'à l'aide du contrôleur de combiné fourni.
- Lors du positionnement, les panneaux et les rideaux doivent être soigneusement surveillés pour éviter tout dommage aux personnes ou aux biens.



**AVERTISSEMENT :**  
**Aimant de terre rare**

Conservez les aimants de terre rare à l'écart de toute personne portant un stimulateur cardiaque et à l'écart des supports magnétiques. Éliminez les aimants de terre rare conformément à la législation locale, régionale et nationale.





**ATTENTION :**  
**Point de pincement**

Lorsque vous effectuez les derniers réglages des panneaux et des rideaux, et lorsque le patient est en position, surveillez toujours le bord inférieur du panneau et du rideau par rapport au patient pour éviter toute blessure. Maintenez toujours un contact visuel avec les panneaux, les rideaux et les autres équipements par rapport au patient lors du réglage des ensembles de panneaux et de rideaux ou d'autres équipements.



**AVERTISSEMENT :**  
**Risque de basculement**

- **CONFIGURATION PENDANT L'UTILISATION :** Les panneaux et les rideaux fixés du M1128 peuvent être placés en toute sécurité à n'importe quel angle nécessaire pendant l'utilisation, à condition qu'un pied soit positionné dans la direction générale de chaque panneau et rideau afin d'assurer une distribution et une stabilisation appropriées du poids de l'équipement, et d'empêcher l'équipement de basculer.
- **CONFIGURATION PENDANT LE TRANSPORT :** Pour déplacer le M1128 vers un autre endroit, le M1128 doit être placé en *Mode Transport* (p. 39). Tout d'abord, le mât doit être replié à la position la plus basse et les panneaux et rideaux fixés doivent être repliés et verrouillés vers l'avant dans le sens du déplacement. Ensuite, les quatre pieds doivent être positionnés pour le transport avec les verrous de pied verrouillés en place avec les verrous de pied, le pied stabilisateur doit être déployé comme il pour empêcher les pieds changer d'angle pendant le transport. La personne qui déplace l'appareil doit marcher prudemment sur le côté de l'appareil comportant le logo Rampart<sup>IC</sup> pour pousser et guider le M1128 pendant le transport. En mode Transport et correctement déplacé, le M1128 est suffisamment étroit pour s'adapter aux passerelles standard.



**AVERTISSEMENT :**  
**Incompatible avec la résonance magnétique (RM)**

Le système M1128 est incompatible avec la résonance magnétique (RM). Les objets incompatibles avec la résonance magnétique ne doivent pas être introduits dans les salles d'IRM.



**AVERTISSEMENT :**  
**Exposition aux rayonnements**

- Si les panneaux acryliques et les fixations de rideaux équivalent plomb du M1128 ne sont pas placés à la hauteur et à la position appropriées, cela peut entraîner une exposition aux rayonnements. Le M1128 est conçu pour être utilisé avec une protection du bas du corps sous la table et au-dessus de la table.
- Selon l'*Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging (Document de consensus d'experts sur l'utilisation optimale des rayonnements ionisants en imagerie cardiovasculaire)*<sup>1</sup>, une radioprotection appropriée est en place lorsqu'un minimum de 0,5 mm d'équivalence plomb est placé entre la source de rayonnement et le personnel médical. Lorsqu'ils sont utilisés correctement, les panneaux Rampart<sup>IC</sup> M1128 offrent un niveau de protection de 1 mm d'équivalence plomb et les rideaux offrent 0,5 mm d'équivalence plomb contre l'exposition aux rayonnements.
- Les panneaux et les fixations de rideaux doivent être manipulés avec soin afin qu'ils ne soient pas endommagés par le contact avec d'autres objets. Si les panneaux ou les rideaux sont endommagés, ils doivent être revérifiés conformément au chapitre *Entretien* à la page 54 de ce guide d'utilisation.

1 J. W. Hirshfeld et V. A. Ferrari, "2018 ACC/HRS/NASCI/SCAI/SCCT Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging: Best Practices for Safety and Effectiveness," 2018, <http://www.onlinejacc.org/content/early/2018/04/30/ajacc.2018.02.016> [consulté le 10 août 2019].



**MISE EN GARDE :**  
**Risque de blessure**  
**lié à l'équipement**  
**lourd**

- Le M1128 est lourd et la prudence est de mise lors de la manipulation du système.
- Le fait de ne pas garder le contrôle lors du déplacement du système peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.
- Le personnel travaillant avec le(s) système(s) M1128 doit être bien formé.
- Le montage, les réparations et l'entretien du M1128 ne peuvent être effectués que par le personnel de Rampart<sup>IC</sup> ou des personnes autorisées par Rampart<sup>IC</sup>. En raison de la taille et du poids des composants du M1128, une autre personne au moins doit également être présente pour aider au montage initial.

Indique une situation potentiellement dangereuse qui pourrait entraîner un *risque mineur ou modéré* de blessure du patient ou de l'opérateur, et/ou des dommages à l'équipement ou aux biens.



**ATTENTION !**

- Le M1128 doit être complètement chargé au moins une fois tous les 12 mois.
- Le M1128 doit être chargé pendant au moins 10 heures pour obtenir une charge complète. Veuillez consulter le chapitre *Chargement* à la page 43.
- Le blocage des roulettes lors d'une procédure peut endommager le M1128 ou nuire à sa bonne utilisation.
- Lors du nettoyage des panneaux acryliques et des fixations de rideaux, n'utilisez jamais d'éponges rugueuses ou abrasives, de laine d'acier, de brosses ou de tampons de nettoyage.
- Lors du nettoyage de tout composant du M1128, n'utilisez jamais de racloirs ou d'outils métalliques de quelque nature que ce soit.
- Une traînée potentielle peut se produire lorsque les rideaux de protection contre les rayonnements sont déplacés lors d'une procédure. Veillez à ce que les rabats des rideaux soient posés à plat contre l'abdomen du patient, en pointant vers la tête du patient, pour permettre une meilleure visibilité et une meilleure intervention aux points d'accès.
- Placez les contrôleurs et les pieds du M1128 dans une position pratique et sûre afin de ne pas créer de risque de trébuchement pour le médecin et l'équipe médicale du laboratoire.
- Restez toujours attentif au positionnement des pieds et des roulettes du M1128 pour éviter de trébucher lorsque vous vous déplacez autour du M1128.
- CONFIGURATION PENDANT LE TRANSPORT : Pour éviter de créer un risque de trébuchement, le M1128 doit être placé en *Mode Transport* (p. 39). Tout d'abord, le mât doit être replié à la position la plus basse et les panneaux et fixations de rideaux doivent être repliés et verrouillés vers l'avant dans le sens du déplacement. Ensuite, les quatre pieds doivent être positionnés pour le transport avec les verrous de pied verrouillés en place et le pied, le pied stabilisateur doit être déployé comme il pour les empêcher de changer d'angle pendant le transport. En mode Transport, le M1128 est stable et suffisamment étroit pour s'adapter aux passerelles standard. La personne qui déplace l'appareil doit marcher prudemment sur le côté de l'appareil comportant le logo Rampart<sup>IC</sup> pour pousser et guider le M1128 pendant le transport.



**ATTENTION :**  
**Risque de**  
**trébuchement**

Les panneaux acryliques et les fixations de rideaux du M1128 seront définitivement endommagés s'ils sont nettoyés avec des nettoyeurs abrasifs. **Lors du nettoyage des panneaux acryliques et des fixations de rideaux, N'UTILISEZ PAS les produits de nettoyage suivants :**

























- Lingettes alcoolisées, lingettes désinfectantes ou Sporicidan<sup>2</sup>, éponges rugueuses ou abrasives, brosses, tampons nettoyeurs, racloirs ou outils métalliques, essuie-tout, torchons en lin
- Détergents ou abrasifs puissants tels que les poudres à récurer
- Nettoyeurs en aérosol contenant du Butyl Cellosolve<sup>3</sup>
- Solvants hydrocarbonés ou chlorés, ammoniac (plus de 0,5 %) ou nettoyeurs alcalins puissants
- Nettoyeurs conçus pour le dégraissage
- Eau ou vapeur excessivement chaude

**ATTENTION !**  
 (Absence de symbole  
 d'alerte de sécurité)

<sup>2</sup> Sporicidan® est une marque déposée de Contec, Inc.

<sup>3</sup> Butyl Cellosolve™ est une marque déposée de Dow Chemical Company.

## Explication des Symboles

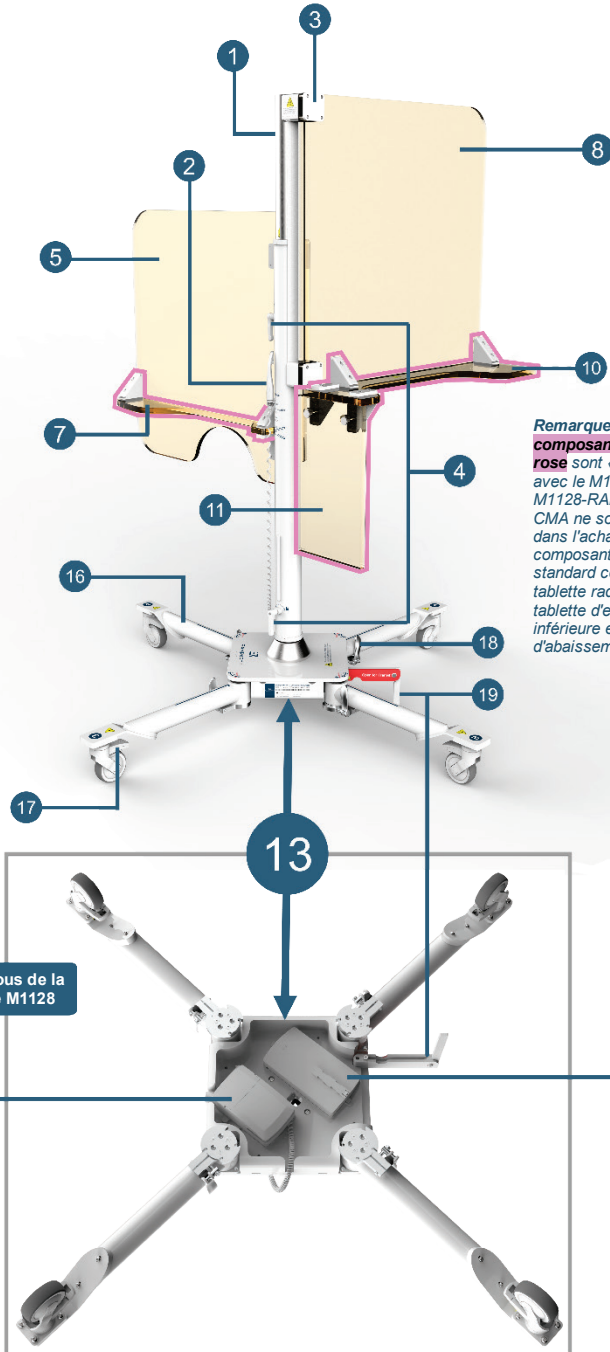
	Numéro de référence		Utiliser avant le
	Numéro de série		Conserver au sec
	Quantité		Consulter le mode d'emploi sur <a href="http://www.RampartIC.com">www.RampartIC.com</a>
	Numéro de lot		Conforme aux règlements applicables de l'Union européenne
	Fabricant		Utilisation sur ordonnance ou par un praticien de santé agréé uniquement
	Date de fabrication		Mode Transport
	Ne pas stériliser à nouveau		Numéro de pied (1-4)
	Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé		Dispositif médical
	Ne pas réutiliser		Représentant européen agréé
	Stériliser à l'oxyde d'éthylène		Déverrouiller / Verrouiller
	Indicateur d'angle du pied 1 (Déplacer sur 45°)		Indicateur d'angle du pied 2 (Déplacer sur 45° sur 90°)
	Indicateur d'angle du pied 3 (Déplacer sur 45°)		Indicateur d'angle du pied 4 (Déplacer sur 45°)

## TROIS VUES D'ENSEMBLE DU SYSTEME

L'écran anti-rayonnement Rampart M1128 est disponible à l'achat seul ou avec des kits d'accessoires en option. Trois vues d'ensemble du système passeront en revue les trois scénarios d'achat les plus courants et les composants inclus dans chacun.

1. **La Vue d'Ensemble du Système M1128 Autonome** **Vue d'Ensemble du Système M1128 Autonome à la page 12** représente le M1128 d'origine avec des composants de protection en plomb tous rigides, y compris la tablette radiale d'origine, un panneau d'abaissement latéral rigide et une tablette d'extrémité inférieure.
2. **Vue d'Ensemble du Système M1128 + M1128-RAK à la page 14** représente le M1128 acheté avec le kit d'accessoires M1128-RAK contenant deux rideaux souples de radioprotection et une barre de manipulation d'extrémité inférieure remplaçant le panneau d'abaissement latéral et une tablette d'extrémité inférieure.
3. **La Vue d'Ensemble du Système M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA à la page 16** représente le M1128 acheté avec les deux kits d'accessoires M1128-RAK et M1128-CMA. Le M1128-RAK comprend deux rideaux souples de radioprotection et une barre de manipulation d'extrémité inférieure remplaçant le panneau d'abaissement latéral et une tablette d'extrémité inférieure. Le M1128-CMA comprend un accessoire de mât central ainsi qu'une poignée et un support de retrait de tablette radiale remplaçant la tablette radiale.

## Vue d'Ensemble du Système M1128 Autonome



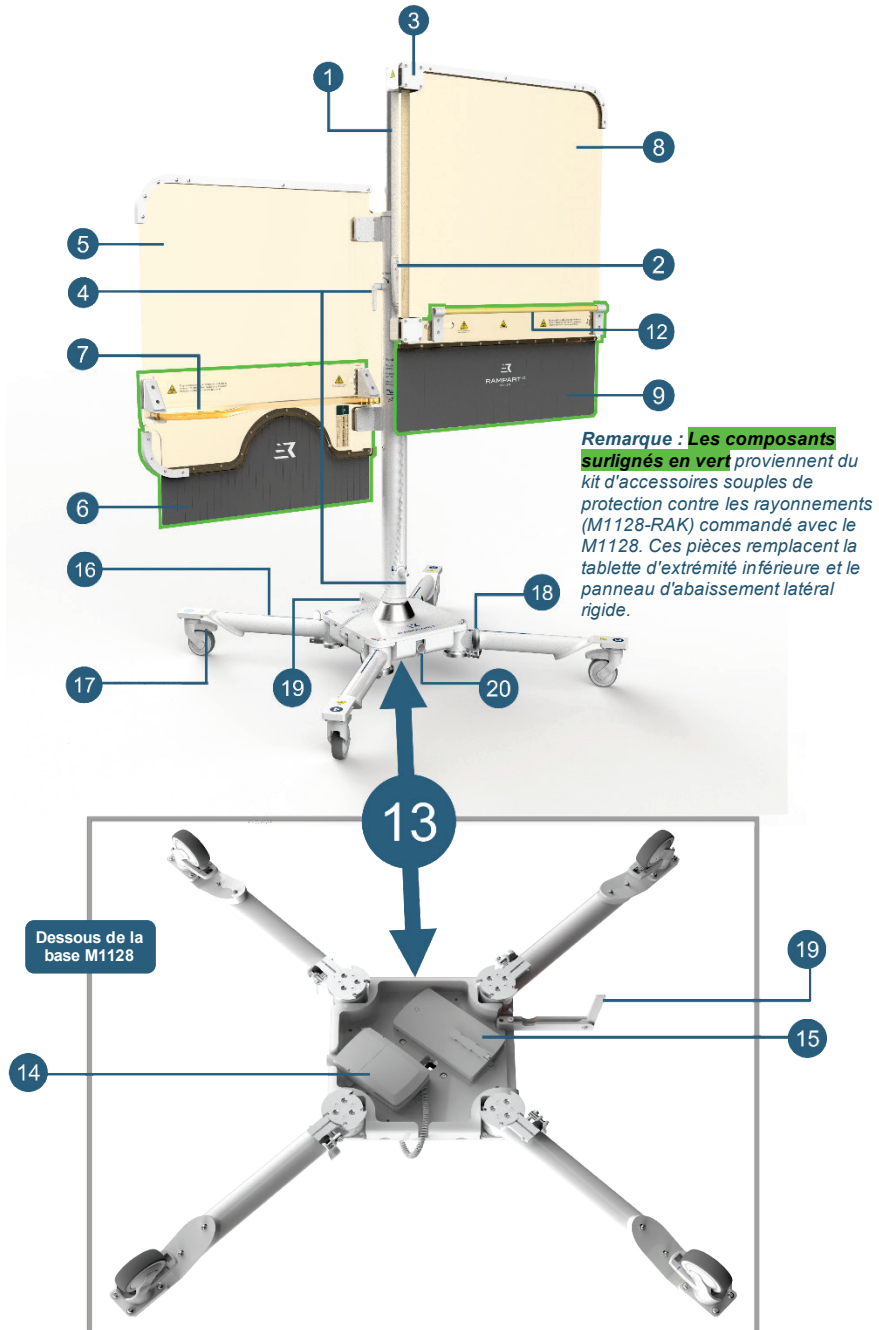
**Remarque :** Les composants surlignés en rose sont « standard » avec le M1128 lorsque le M1128-RAK et le M1128-CMA ne sont pas inclus dans l'achat. Ces composants M1128 standard comprennent une tablette radiale, une tablette d'extrémité inférieure et un panneau d'abaissement rigide.

Dessous de la base M1128

## Composants de la Vue d'Ensemble du Système M1128 Autonome

1	<b>Mât télescopique</b> : Ce mât en acier inoxydable est la colonne vertébrale du M1128. Il supporte le réglage du poids et de la hauteur de tous les panneaux et rideaux fixés par la commande du contrôleur de combiné. La hauteur totale du M1128 peut être réglée entre 65,5 pouces (1664 mm) de haut lorsque le mât est complètement replié et 95 pouces (2414 mm) de haut lorsque le mât est complètement déployé.
2	<b>Contrôleur de combiné</b> : Contrôle le mouvement ascendant et descendant des panneaux et des rideaux fixés au mât : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Boutons supérieurs</i> – permettent d'élever et d'abaisser simultanément les panneaux d'extrémité radiale et inférieure fixés au mât.</li> <li>• <i>Boutons inférieurs</i> – permettent d'élever et d'abaisser le panneau d'extrémité inférieure fixé au mât.</li> </ul>
3	<b>Supports de montage des panneaux</b> : Des supports durables en plastique acétal de différentes formes sont utilisés dans le montage des panneaux acryliques et des tablettes, des rideaux et de la barre de manipulation du M1128.
4	<b>Verrou de mât</b> : Deux verrous situés le long du mât peuvent être verrouillés pour maintenir les panneaux et les ensembles de rideaux fixés orientés dans la direction souhaitée et pour empêcher leur repositionnement pendant le transport. Les deux verrous de mât doivent être déverrouillés lors du réglage de l'angle des panneaux et des rideaux.
5	<b>Panneau radial</b> : Panneau acrylique réglable avec une découpe en demi-cercle pour le bras et une protection de 1 mm d'équivalence plomb. Il s'agit de l'un des deux grands panneaux principaux de protection contre les rayonnements, motorisé pour être déplacé via une fixation à l'ensemble mât.
7	<b>Tablette radiale</b> : Tablette avec protection de 0,5 mm d'équivalence plomb qui se fixe au panneau radial. <i>Cette pièce est incluse lorsque l'accessoire CMA (M1128-CMA) n'est pas acheté avec le M1128.</i>
8	<b>Panneau d'extrémité inférieure</b> : Panneau acrylique réglable avec protection de 1 mm d'équivalence plomb. Il s'agit de l'un des deux grands panneaux principaux de protection contre les rayonnements, motorisé pour être déplacé via une fixation à l'ensemble mât. En fonction de l'achat, ce panneau peut comprendre une tablette et une fixation de panneau d'abaissement ou un rideau et une fixation de barre de manipulation.
10	<b>Tablette d'extrémité inférieure</b> : Tablette avec protection de 0,5 mm d'équivalence plomb qui se fixe au panneau d'extrémité inférieure. <i>Cette pièce est incluse lorsque le kit d'accessoires souples de protection contre les rayonnements (M1128-RAK) n'est pas acheté avec le M1128 standard.</i>
11	<b>Panneau d'abaissement latéral</b> : Panneau rectangulaire rigide qui se fixe au bas de la tablette d'extrémité inférieure. Ce panneau comprend une protection de 1 mm d'équivalence plomb et est inclus lorsque le kit d'accessoires souples de protection contre les rayonnements (M1128-RAK) n'est pas acheté avec le M1128 standard.
13	<b>Socle</b> : Le socle du M1128 comporte quatre pieds configurables. La batterie rechargeable, le câble d'alimentation et le pied stabilisateur déployable sont fixés sur le dessous, et le mât télescopique est fixé sur le dessus.
14	<b>Batterie rechargeable</b> : La batterie rechargeable est fixée sous le socle pour une utilisation mobile. Elle nécessite un minimum de 10 heures pour se charger complètement et peut rester branchée pour se recharger lorsqu'elle n'est pas utilisée, sans endommager la batterie. La batterie doit être chargée une fois tous les 12 mois.
15	<b>Contrôleur</b> : Le boîtier de commande situé sous le socle du M1128 reçoit une entrée du contrôleur de combiné pour élever ou abaisser les panneaux et les rideaux fixés au mât.
16	<b>Pieds de socle</b> : Les pieds de socle sont montés sur le socle du M1128, sont réglables selon diverses configurations d'utilisateur et peuvent se replier vers l'intérieur pour créer un encombrement minimal pour le <i>Mode Transport</i> (p. 39) ou <i>Entreposage</i> (p. 56.)
17	<b>Roulettes verrouillables</b> : Les roulettes à roulement lisse de qualité industrielle fixées à chaque pied du M1128 permettent une configuration fluide des pieds de socle, le transport du M1128, et sont verrouillables.
18	<b>Verrou de pied</b> : Il y a quatre verrous de pied, un sur chaque pied. Déverrouillez le verrou de pied individuel sur chaque pied pour repositionner les pieds. Verrouillez le verrou de pied pour empêcher les pieds de changer de position.
19	<b>Pied stabilisateur</b> : Ce pied en acier fixé au dessous du socle du M1128 est une protection à déployer en <i>Mode Transport</i> (p. 39) et lors des procédures radiologiques.
20	<b>Port de chargement</b> : Connecte la batterie rechargeable et le contrôleur situés sous le socle du mât à la prise murale.

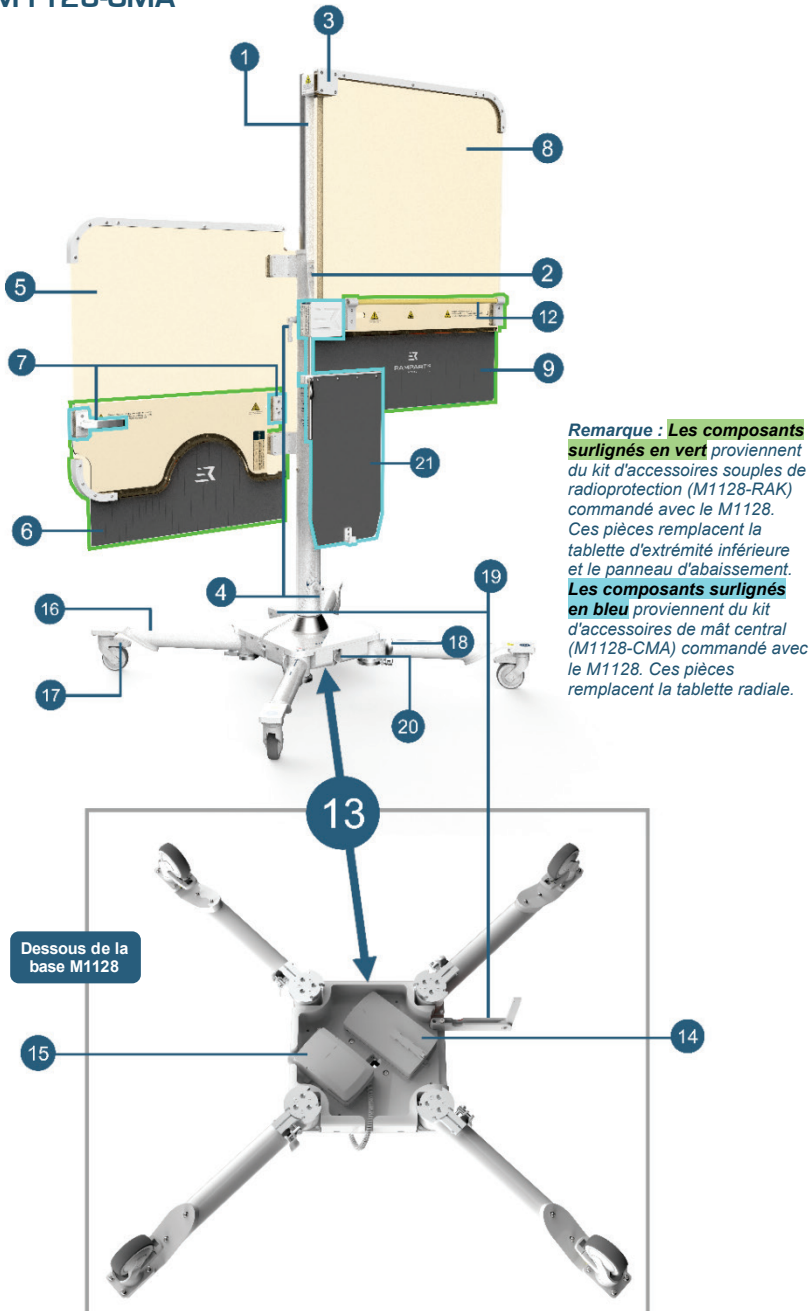
## Vue d'Ensemble du Système M1128 + M1128-RAK



## Composants de la Vue d'Ensemble du Système M1128 + M1128-RAK

1	<b>Mât télescopique</b> : Ce mât en acier inoxydable est la colonne vertébrale du M1128. Il supporte le réglage du poids et de la hauteur de tous les panneaux et rideaux fixés par la commande du contrôleur de combiné. La hauteur totale du M1128 peut être réglée entre 65,5 pouces (1664 mm) de haut lorsque le mât est complètement replié et 95 pouces (2414 mm) de haut lorsque le mât est complètement déployé.
2	<b>Contrôleur de combiné</b> : Contrôle le mouvement ascendant et descendant des panneaux et des rideaux fixés au mât : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Boutons supérieurs</i> – permettent d'élever et d'abaisser simultanément les panneaux d'extrémité radiale et inférieure fixés au mât.</li> <li>• <i>Boutons inférieurs</i> – permettent d'élever et d'abaisser le panneau d'extrémité inférieure fixé au mât.</li> </ul>
3	<b>Supports de montage des panneaux</b> : Des supports durables en plastique acétal de différentes formes sont utilisés dans le montage des panneaux acryliques et des tablettes, des rideaux et de la barre de manipulation du M1128.
4	<b>Verrou de mât</b> : Deux verrous situés le long du mât peuvent être verrouillés pour maintenir les panneaux et les ensembles de rideaux fixés orientés dans la direction souhaitée et pour empêcher leur repositionnement pendant le transport. Les deux verrous de mât doivent être déverrouillés lors du réglage de l'angle des panneaux et des rideaux.
5	<b>Panneau radial</b> : Panneau acrylique réglable avec une découpe en demi-cercle pour le bras et une protection de 1 mm d'équivalence plomb. Il s'agit de l'un des deux grands panneaux principaux de protection contre les rayonnements, motorisé pour être déplacé via une fixation à l'ensemble mât.
6	<b>Rideau radial</b> : Rideau pliable avec protection de 0,5 mm d'équivalent plomb qui se fixe au panneau radial et fournit une radioprotection flexible et adaptable en se conformant au corps du patient. <i>Cette pièce est incluse uniquement avec l'achat du M1128 amélioré avec kit d'accessoires souples de protection contre les rayonnements (M1128-RAK).</i>
7	<b>Tablette radiale</b> : Tablette avec protection de 0,5 mm d'équivalent plomb qui se fixe au panneau radial.
8	<b>Panneau d'extrémité inférieure</b> : Panneau acrylique réglable avec protection de 1 mm d'équivalence plomb. Il s'agit de l'un des deux grands panneaux principaux de protection contre les rayonnements, motorisé pour être déplacé via une fixation à l'ensemble mât. En fonction de l'achat, ce panneau peut comprendre une tablette et une fixation de panneau d'abaissement ou un rideau et une fixation de barre de manipulation.
9	<b>Rideau d'extrémité inférieure</b> : Rideau pliable avec protection de 0,5 mm d'équivalent plomb qui se fixe au panneau d'extrémité inférieure. <i>Cette pièce est incluse uniquement avec l'achat du M1128 amélioré avec kit d'accessoires souples de protection contre les rayonnements (M1128-RAK).</i>
12	<b>Barre de manipulation</b> : Une barre de manipulation fixée au panneau d'extrémité inférieure aide à stabiliser et à positionner le M1128. <i>Cette pièce est incluse uniquement avec l'achat du M1128 amélioré avec le kit d'accessoires souples de protection contre les rayonnements (M1128-RAK).</i>
13	<b>Socle</b> : Le socle du M1128 comporte quatre pieds configurables. La batterie rechargeable, le câble d'alimentation et le pied stabilisateur déployable sont fixés sur le dessous, et le mât télescopique est fixé sur le dessus.
14	<b>Batterie rechargeable</b> : La batterie rechargeable est fixée sous le socle pour une utilisation mobile. Elle nécessite un minimum de 10 heures pour se charger complètement et peut rester branchée pour se recharger lorsqu'elle n'est pas utilisée, sans endommager la batterie. La batterie doit être chargée une fois tous les 12 mois.
15	<b>Contrôleur</b> : Le boîtier de commande situé sous le socle du M1128 reçoit une entrée du contrôleur de combiné pour élever ou abaisser les panneaux et les rideaux fixés au mât.
16	<b>Pieds de socle</b> : Les pieds de socle sont montés sur le socle du M1128, sont réglables selon diverses configurations d'utilisateur et peuvent se replier vers l'intérieur pour créer un encombrement minimal pour le <i>Mode Transport</i> (p. 39) ou <i>Entreposage</i> (p. 56.)
17	<b>Roulettes verrouillables</b> : Les roulettes à roulement lisse de qualité industrielle fixées à chaque pied du M1128 permettent une configuration fluide des pieds de socle, le transport du M1128, et sont verrouillables.
18	<b>Verrou de pied</b> : Il y a quatre verrous de pied, un sur chaque pied. Déverrouillez le verrou de pied individuel sur chaque pied pour repositionner les pieds. Verrouillez le verrou de pied pour empêcher les pieds de changer de position.
19	<b>Pied stabilisateur</b> : Ce pied en acier fixé au dessous du socle du M1128 est une protection à déployer <i>en Mode Transport</i> (p. 39) et lors des procédures radiologiques.
20	<b>Port de chargement</b> : Connecte la batterie rechargeable et le contrôleur situés sous le socle du mât à la prise murale.

## Vue d'Ensemble du Système M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA





## Composants de la Vue d'Ensemble du Système M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA

1	<b>Mât télescopique</b> : Ce mât en acier inoxydable est la colonne vertébrale du M1128. Il supporte le réglage du poids et de la hauteur de tous les panneaux et rideaux fixés par la commande du contrôleur de combiné. La hauteur totale du M1128 peut être réglée entre 65,5 pouces (1664 mm) de haut lorsque le mât est complètement replié et 95 pouces (2414 mm) de haut lorsque le mât est complètement déployé.
2	<b>Contrôleur de combiné</b> : Contrôle le mouvement ascendant et descendant des panneaux et des rideaux fixés au mât : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Boutons supérieurs</i> – permettent d'élever et d'abaisser simultanément les panneaux d'extrémité radiale et inférieure fixés au mât.</li> <li>• <i>Boutons inférieurs</i> – permettent d'élever et d'abaisser le panneau d'extrémité inférieure fixé au mât.</li> </ul>
3	<b>Supports de montage des panneaux</b> : Des supports durables en plastique acétal de différentes formes sont utilisés dans le montage des panneaux acryliques et des tablettes, des rideaux et de la barre de manipulation du M1128.
4	<b>Verrou de mât</b> : Deux verrous situés le long du mât peuvent être verrouillés pour maintenir les panneaux et les ensembles de rideaux fixés orientés dans la direction souhaitée et pour empêcher leur repositionnement pendant le transport. Les deux verrous de mât doivent être déverrouillés lors du réglage de l'angle des panneaux et des rideaux.
5	<b>Panneau radial</b> : Panneau acrylique réglable avec une découpe en demi-cercle pour le bras et une protection de 1 mm d'équivalence plomb. Il s'agit de l'un des deux grands panneaux principaux de protection contre les rayonnements, motorisé pour être déplacé via une fixation à l'ensemble mât.
6	<b>Rideau radial</b> : Rideau pliable avec protection de 0,5 mm d'équivalent plomb qui se fixe au panneau radial et fournit une radioprotection flexible et adaptable en se conformant au corps du patient. <i>Cette pièce est incluse uniquement avec l'achat du M1128 amélioré avec kit d'accessoires souples de protection contre les rayonnements (M1128-RAK).</i>
7	<b>Poignée de Retrait de Tablette radiale et Support de Retrait de Tablette radiale</b> : Une poignée fixe et un support fixés au panneau radial remplacent la tablette radiale d'origine. Ces pièces sont conçues pour mieux faciliter la manipulation et le positionnement du M1128. <i>Cette poignée de retrait de tablette radiale et ce support de retrait de tablette radiale sont fournis avec l'achat de l'accessoire de mât central en option (M1128-CMA).</i>
8	<b>Panneau d'extrémité inférieure</b> : Panneau acrylique réglable avec protection de 1 mm d'équivalence plomb. Il s'agit de l'un des deux grands panneaux principaux de protection contre les rayonnements, motorisé pour être déplacé via une fixation à l'ensemble mât. En fonction de l'achat, ce panneau peut comprendre une tablette et une fixation de panneau d'abaissement ou un rideau et une fixation de barre de manipulation.
9	<b>Rideau d'extrémité inférieure</b> : Rideau pliable avec protection de 0,5 mm d'équivalent plomb qui se fixe au panneau d'extrémité inférieure. <i>Cette pièce est incluse uniquement avec l'achat du M1128 amélioré avec kit d'accessoires souples de protection contre les rayonnements (M1128-RAK).</i>
12	<b>Barre de manipulation</b> : Une barre de manipulation fixée au panneau d'extrémité inférieure aide à stabiliser et à positionner le M1128. <i>Cette pièce est incluse uniquement avec l'achat du M1128 amélioré avec le kit d'accessoires souples de protection contre les rayonnements (M1128-RAK).</i>
13	<b>Socle</b> : Le socle du M1128 comporte quatre pieds configurables. La batterie rechargeable, le câble d'alimentation et le pied stabilisateur déployable sont fixés sur le dessous, et le mât télescopique est fixé sur le dessus.
14	<b>Batterie rechargeable</b> : La batterie rechargeable est fixée sous le socle pour une utilisation mobile. Elle nécessite un minimum de 10 heures pour se charger complètement et peut rester branchée pour se recharger lorsqu'elle n'est pas utilisée, sans endommager la batterie. La batterie doit être chargée une fois tous les 12 mois.
15	<b>Contrôleur</b> : Le boîtier de commande situé sous le socle du M1128 reçoit une entrée du contrôleur de combiné pour élever ou abaisser les panneaux et les rideaux fixés au mât.
16	<b>Pieds de socle</b> : Les pieds de socle sont montés sur le socle du M1128, sont réglables selon diverses configurations d'utilisateur et peuvent se replier vers l'intérieur pour créer un encombrement minimal pour le <i>Mode Transport</i> (p. 39) ou <i>Entreposage</i> (p. 56.)
17	<b>Roulettes verrouillables</b> : Les roulettes à roulement lisse de qualité industrielle fixées à chaque pied du M1128 permettent une configuration fluide des pieds de socle, le transport du M1128, et sont verrouillables.
18	<b>Verrou de pied</b> : Il y a quatre verrous de pied, un sur chaque pied. Déverrouillez le verrou de pied individuel sur chaque pied pour repositionner les pieds. Verrouillez le verrou de pied pour empêcher les pieds de changer de position.
19	<b>Pied stabilisateur</b> : Ce pied en acier fixé au dessous du socle du M1128 est une protection à déployer en <i>Mode Transport</i> (p. 39) et lors des procédures radiologiques.
20	<b>Port de chargement</b> : Connecte la batterie rechargeable et le contrôleur situés sous le socle du mât à la prise murale.
21	<b>Accessoire de mât central (CMA)</b> : L'ensemble CMA comprend un <i>rideau CMA</i> de protection pliable et articulé de 1 mm d'équivalent plomb, pouvant se régler en hauteur le long d'un <i>arbre de guidage CMA</i> et s'encliqueter via la <i>poignée de serrage CMA</i> , le tout étant fixé au panneau d'extrémité inférieure via le <i>support de montage CMA</i> en forme de boîte blanche. Un <i>crochet de rideau</i> situé au bas du rideau CMA permet de replier le rideau pour le <i>Mode Transport</i> (p. 39) ou <i>Entreposage</i> (p. 56.)

## PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

- Les panneaux acryliques dotés d'une protection complète de 1 mm d'équivalent plomb pivotent en douceur autour du mât pour fournir une protection sur mesure pour la plupart des positions d'approche, y compris les positions radiales bilatérales, fémorales bilatérales et pédieuses bilatérales.
- Les panneaux sont réglables verticalement pour s'adapter à la hauteur de la table et du médecin, à l'aide d'un contrôleur de combiné.
- S'ils sont commandés, des rideaux souples de protection contre les rayonnements capables de s'adapter aux formes du corps du patient, se fixent au bas des panneaux d'extrémité radiale et inférieure et étendent la zone de couverture de protection du M1128.
- S'il est commandé, l'ensemble CMA fournit une radioprotection articulée et réglable en hauteur entre le panneau radial et le panneau d'extrémité inférieure.
- Les pieds du M1128 sont également réglables pour s'adapter à la plupart des tables d'intervention.
- Les panneaux et les rideaux du M1128 restent stériles lorsqu'ils sont correctement enveloppés.
- Les panneaux et les rideaux du M1128 peuvent être configurés de manière à pouvoir être déplacés ou entreposés efficacement lorsqu'ils ne sont pas utilisés.
- Un écran modulaire de protection équivalent plomb sous la table est disponible à l'achat auprès de Rampart<sup>IC</sup>, et peut être utilisé avec le M1128 pour assurer une plus grande protection contre les rayonnements au médecin et au technicien de laboratoire sur le côté protégé de la table.

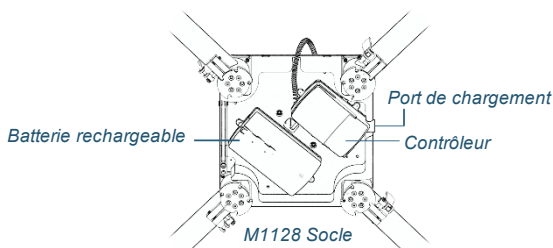
## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### Alimentation Électrique

Le M1128 utilise une batterie rechargeable au nickel-manganèse-cobalt-oxyde d'ion lithium fixée à la face inférieure du socle du M1128.

- Tension de sortie 25,9 VDC
- Courant de décharge maximum 10 A
- Courant de charge de 300 mA
- Capacité de la batterie 2,25 Ah / 58,28 Wh
- Indice de protection IPX6
- Temps de charge complète de la batterie 10 heures
- Longueur du cordon 10,5 pieds (3,2 mètres)

**ATTENTION !** Le M1128 doit être complètement chargé au moins une fois tous les 12 mois.

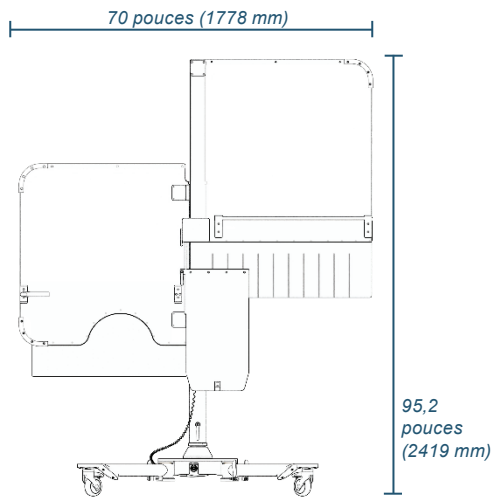


## Dimensions

Après le *Montage du M1128* (voir p. 21), les quatre pieds, le mât extensible, les panneaux acryliques et les rideaux fixés de protection contre les rayonnements du M1128 peuvent être configurés de diverses manières, les mesures globales variant en conséquence :

- *Mode d'Emploi* (p. 44)
- *Mode Transport* (p. 39)
- *Entretien* (p. 54)

À ses **dimensions maximales**, le M1128 est positionné avec les actionneurs de mât supérieur et inférieur déployés, les panneaux sont positionnés à un angle de 180 degrés, et un pied est positionné généralement sous chaque panneau et rideau fixé. Cette configuration permet une bonne répartition du poids et un bon équilibre lorsque le M1128 est à sa taille de configuration maximale : 95,2 pouces (2419 mm) de hauteur par 70 pouces (1778 mm) de largeur



## Environnement d'Exploitation

Le système M1128 est conçu pour une utilisation et un stockage à l'intérieur uniquement et ne doit pas être soumis aux intempéries, aux rayons UV ou à des environnements corrosifs. L'environnement de travail défini pour cet appareil est une salle de chirurgie clinique ou hospitalière avec une plage de température de travail de 10°C (50°F) à 25°C (77°F) et une humidité sans condensation de 20% à 75%. La température de stockage est comprise entre -10 °C (14°F) et 40°C (104°F).

## Poids

- L'écran anti-rayonnement M1128 monté pèse plus de 136 kg (>300 livres).
- Le contrôleur de combiné M1128 pèse 0,5 kg (1,10 livres).

## Indice de Protection IP

L'écran anti-rayonnement M1128 a un indice de protection IPX6.

## KIT D'ABAISSEMENT M1128 EN OPTION



RampartIC propose le kit d'abaissement pour le M1128 (référence M1128-LWK), à acheter séparément, qui permet de réduire la hauteur totale de l'écran anti-rayonnement du M1128 de 62 mm. Ceci est rendu possible grâce à un bloc de socle muni de pieds modifiés qui abaissent le centre de gravité du M1128. L'installation du kit d'abaissement peut réduire les hauteurs maximale et minimale ajustées de l'écran anti-rayonnement de 62 mm.

Les avantages de l'installation du kit d'abaissement sont les suivants :

- Il permet à l'écran anti-rayonnement M1128 de s'adapter à une gamme plus large de positions de procédure C-Arm vous garantissant ainsi tous les angles de caméra.
- Il réduit l'interaction de l'utilisateur avec le socle du M1128 pendant les procédures d'oblique antérieure gauche (LAO) pour certains types de C-Arm.

Contactez RampartIC à l'adresse <https://www.RampartIC.com/contact-us> pour acheter le kit d'abaissement. L'achat du kit d'abaissement comprend une installation professionnelle conformément au Guide de montage et de service de RampartIC.

## ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION

Une étiquette d'identification se trouve sur le socle du M1128 et identifie les informations clés de votre produit qui peuvent être consultées lors des interventions de maintenance.

- Nom du produit
- Numéro de référence
- Numéro de série
- Code à barres
- Nom du fabricant
- Fabricant Ville, Région et Code postal
- Site Internet du fabricant
- Téléphone du fabricant

## Montage du M1128

Le montage doit être effectué par une personne autorisée par Rampart<sup>IC</sup>. Étant donné qu'un écran anti-rayonnement M1128 monte pèse plus de 136 kg (>300 livres), la présence d'au moins un assistant est nécessaire pour un montage sûr. Une clé Allen de 5 mm (manche long, extrémité sphérique) n'est pas incluse dans votre achat de M1128 et sera nécessaire pour le montage.

**Remarque :** Des vidéos de formation et une version PDF de ce guide d'utilisation sont disponibles sur [www.RampartIC.com/training](http://www.RampartIC.com/training).



**MISE EN GARDE :**  
**Risque de blessure**  
**lié à l'équipement**  
**lourd**

- Le M1128 est lourd et la prudence est de mise lors de la manipulation du système.
- Le fait de ne pas garder le contrôle lors du déplacement du système peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.
- Le personnel travaillant avec le(s) système(s) M1128 doit être bien formé.
- Le montage, les réparations et l'entretien du M1128 ne peuvent être effectués que par le personnel de Rampart<sup>IC</sup> ou des personnes autorisées par Rampart<sup>IC</sup>. En raison de la taille et du poids des composants du M1128, une autre personne au moins doit également être présente pour aider au montage initial.

Le montage commencera par la construction du châssis de base du M1128. Celui-ci comprend le socle, le mât et deux grands panneaux principaux. Les **sens de montage et les composants DIFFÉRENT ENSUITE selon que votre achat de M1128 comprend ou non des kits d'accessoires.**



- **Un M1128 autonome acheté sans kits d'accessoires** impliquera le montage d'une tablette radiale, d'un panneau d'abaissement latéral rigide et d'une tablette d'extrémité inférieure.
- **Un M1128 acheté avec le M1128-RAK** (kit d'accessoires souples de protection contre les rayonnements) impliquera le montage de deux rideaux d'équivalent plomb et d'une barre de manipulation au lieu du panneau d'abaissement latéral rigide et de la tablette d'extrémité inférieure.
- **Un M1128 acheté avec à la fois le M1128-RAK** (kit d'accessoires souples de protection contre les rayonnements) et le **M1128-CMA** (kit d'accessoires de mât central) impliquera le montage des deux rideaux d'équivalent plomb et de la barre de manipulation du M1128-RAK au lieu du panneau d'abaissement latéral rigide et de la tablette d'extrémité inférieure ainsi que de l'accessoire de mât central, de la poignée et du support de retrait de tablette radiale du M1128-CMA au lieu de la tablette radiale.

## MONTAGE PRÉALABLE DU CHÂSSIS DE BASE DU M1128

1. **Déplacez le M1128 emballé dans une pièce bien éclairée** avec un sol plat d'au moins 8 pieds de haut et 10 pieds par 10 pieds de large. Cela garantit une surface stable, une visibilité adéquate et un espace suffisant pour accueillir les dimensions maximales potentielles (*voir p. 19*) de l'écran anti-rayonnement M1128 à 95,2 pouces (2419 mm) de hauteur et 70 pouces (1778 mm) de largeur.
2. **Assurez-vous d'avoir une clé Allen de 5 mm (manche long, extrémité sphérique)** pour monter le M1128.
3. **Déballez les caisses du M1128** et assurez-vous que toutes les pièces sont présentes. Le *Contenu de la Caisse* variera selon que vous avez acheté ou non des kits d'accessoires avec votre M1128.

### Contenu de la Caisse

- **Le M1128 autonome acheté sans kits d'accessoires**, comprend les *composants complets du M1128 autonome* énumérés dans le tableau ci-dessous.
- **Les achats du M1128 + M1128-RAK** comprennent les *composants du M1128 autonome*, **à l'exclusion** de la *tablette d'extrémité inférieure\** et du *panneau d'abaissement latéral rigide\**, et **incluent** tout le contenu du M1128-RAK ci-dessous.
- **Les achats du M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA** comprennent les *composants du M1128 autonome*, **à l'exclusion** de la *tablette d'extrémité inférieure\**, du *panneau latéral rigide\** et de la *tablette radiale\**, et **incluent** tout le contenu du M1128-RAK et du M1128-CMA ci-dessous.

Composants du M1128 Autonome	Composants du Kit d'Accessoires en option
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un (1) ensemble mât</li> <li>• Un (1) panneau radial</li> <li>• <b>Une (1) tablette radiale*</b></li> <li>• Un (1) panneau d'extrémité inférieure</li> <li>• <b>Une (1) tablette d'extrémité inférieure*</b></li> <li>• <b>Un (1) panneau d'abaissement latéral rigide*</b></li> <li>• Deux (2) supports de tablette</li> <li>• Huit (8) plaques de compression RIC001-01-08</li> <li>• Un (1) ensemble socle et pieds</li> <li>• Un (1) contrôleur de combiné</li> <li>• Un (1) boîtier de commande de l'actionneur avec batterie</li> <li>• Un (1) câble d'alimentation</li> <li>• Deux (2) boutons en acier inoxydable</li> <li>• Trente-six (36) vis cylindriques à six pans creux M6x40</li> <li>• Vingt (20) écrous de blocage à insert en nylon M6 (<i>référéncés comme « écrous de blocage M6 » dans le guide d'utilisation</i>)</li> <li>• Quatre (4) vis cylindriques à six pans creux M6x30, 18-8SS, de blocage</li> <li>• Quatre (4) rondelles plates M6, acier galvanisé</li> <li>• Quatre (4) vis papillon</li> <li>• Quatre (4) vis cylindriques à six pans creux M6x45* (<i>*pour toutes les configurations de panneaux à deux niveaux uniquement</i>)</li> </ul>	<p><b>Contenu du kit d'accessoires du M1128-RAK</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un (1) rideau radial</li> <li>• Un (1) rideau d'extrémité inférieure</li> <li>• Deux (2) supports A</li> <li>• Un (1) support B</li> <li>• Un (1) support C</li> <li>• Trois (3) verrous F</li> <li>• Un (1) verrou coulissant</li> <li>• Deux (2) supports de barre de manipulation d'extrémité inférieure (<i>un trou contre-alésé est en outre inclus pour toutes les configurations de panneaux à deux niveaux uniquement</i>)</li> <li>• (1) barre de manipulation d'extrémité inférieure</li> </ul> <p><b>Contenu du kit d'accessoires du M1128-CMA :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un (1) accessoire de mât central (CMA) (<i>livré pré-assemblé avec la barre de rideau CMA, le rideau CMA, le support de montage CMA, la poignée de serrage CMA et l'arbre de guidage CMA</i>)</li> <li>• Une (1) poignée de retrait de tablette radiale</li> <li>• Un (1) support de retrait de tablette radiale</li> </ul>

## Montage des Pieds de Socle

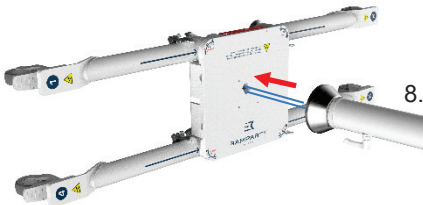
4. Retirez l'**ensemble socle et pieds** de la caisse de transport et placez-le sur le sol, les roues reposant sur le sol.
5. Réglez et verrouillez les quatre pieds de l'ensemble socle et pieds de manière à ce que deux pieds soient complètement repliés de chaque côté.



6. Retournez l'ensemble socle et pieds **sur le côté**.



## Installation du Mât sur l'Ensemble Socle et Pieds



7. Faites passer les deux câbles de l'actionneur par le passage situé au centre de l'ensemble socle et pieds.
8. Avec l'/les assistant(s), positionnez l'ensemble mât au centre de l'ensemble socle et pieds. (Alignez le verrou de mât inférieur sur le côté avec le port de chargement du socle.)
9. Fixez l'**ensemble mât** en serrant quatre vis M6x30 (vis cylindriques à six pans creux en acier inoxydable avec écrou de blocage en nylon) à travers l'ensemble socle et pieds, et dans le bas de l'ensemble mât. Utilisez la clé Allen de 5 mm pour serrer.
10. Connectez le câble du contrôleur de combiné au **port de combiné** du contrôleur qui se trouve sur la face inférieure du socle du M1128.

11. **Connectez les câbles d'actionneur étiquetés numériquement** à ces canaux étiquetés numériquement :

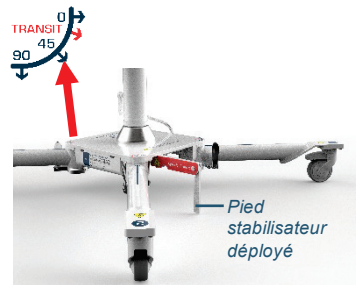
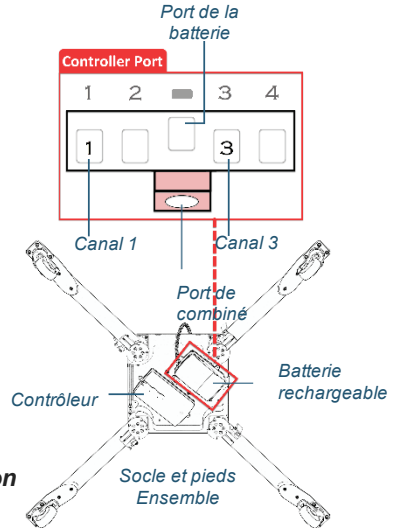
- Insérez la fiche du câble d'actionneur 1 dans le **canal 1** du contrôleur.
- Insérez la fiche du câble d'actionneur 2 dans le **canal 3** du contrôleur.

12. **Installez le contrôleur et la batterie** sur la face inférieure de l'ensemble socle et pieds à l'aide des quatre vis papillon fournies.

13. **Retournez le socle du M1128 en position verticale**, les roues touchant le sol.

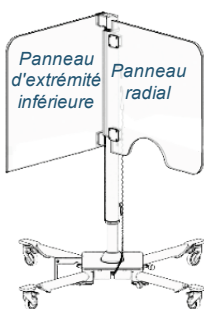
14. Positionnez les pieds du M1128 pour préparer le reste du montage.  
Pour régler chaque pied individuellement :

- Déverrouillez chaque pied en tournant vers le bas le verrou de chaque pied.
- Déplacez les quatre pieds vers la marque à 45 degrés.
- Verrouillez **chaque pied** en tournant **vers le haut** le verrou de pied de chaque pied.
- Déployez le pied stabilisateur pour aider à maintenir la stabilité.



**Remarque :** Les deux panneaux principaux du M1128 - le panneau radial et le panneau d'extrémité inférieure - peuvent inclure des pare-chocs et/ou une barre de tension selon la date d'achat de votre M1128. Par conséquent, les images affichées dans ce guide d'utilisation peuvent représenter des panneaux d'extrémité radiale et inférieure avec et sans barre de tension et pare-chocs.

## Installation des Panneaux Acryliques sur le Mât Télescopique



15. **Installez le panneau radial** sur la surface de montage du mât télescopique à l'aide des vis cylindriques à six pans creux galvanisées M6X40 et des plaques de compression du panneau RIC001-01-08. Serrez à l'aide d'une clé Allen de 5 mm.

**Remarque :** Dans les configurations de panneaux à deux niveaux, assurez-vous que le panneau radial est réglé sur la position la plus haute possible avant de le fixer. En outre, installez les plaques de compression du panneau RIC001-01-08 avec le trou contre-alésé orienté vers le panneau pour assurer un ajustement correct sur tous les boulons à épaulement.



16. Installez le **panneau d'extrémité inférieure** sur le support du panneau d'extrémité inférieure à l'aide des vis cylindriques à six pans creux galvanisées M6x40 et des plaques de compression du panneau RIC001-01-08. Serrez à l'aide d'une clé Allen de 5 mm.

**Remarque :** Dans les configurations de panneaux à deux niveaux, utilisez quatre vis cylindriques à six pans creux M6x45 sur le support supérieur. Veillez à ce que la barre de tension soit au même niveau que le tube supérieur ou repose légèrement sur celui-ci. Ne laissez pas la barre de tension supporter tout le poids du panneau d'extrémité inférieure. En outre, installez les plaques de compression du panneau RIC001-01-08 avec le trou contre-alésé orienté vers le panneau pour assurer un ajustement correct sur tous les boulons à épaulement.

Le châssis de base du M1128 est monté. Les autres étapes de montage du M1128 dépendent de l'achat ou non du kit d'accessoires souples de protection contre les rayonnements (M1128-RAK).



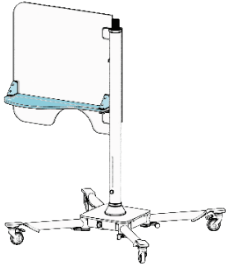
## ACHEVEMENT DU MONTAGE DU M1128

### Avez-vous acheté des kits d'accessoires ?

- Si vous avez acheté le **M1128 sans kits d'accessoires**, allez à la page **26** pour **Achèvement Du Montage du M1128** .
- Si vous avez acheté le **kit d'accessoires M1128 + M1128-RAK**, allez à la page **27** pour **Achèvement Du Montage du M1128 + M1128-RAK**.
- Si vous avez acheté les **kits d'accessoires du M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA**, allez à la page **32** pour **Achèvement Du Montage du M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA**.

## ACHÈVEMENT DU MONTAGE DU M1128 AUTONOME

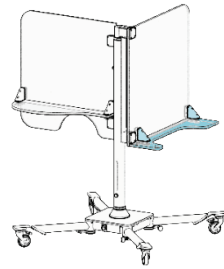
Ces instructions concernent les écrans anti-rayonnement M1128 achetés **sans** le kit d'accessoires souples de radioprotection (M1128-RAK) ou le kit d'accessoires de mât central (M1128-CMA). Suivez ces instructions pour terminer le montage du M1128 en fixant la tablette radiale, la tablette d'extrémité inférieure et le panneau d'abaissement latéral rigide.



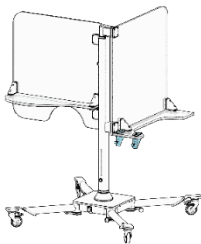
1. **Installez deux des supports de tablette** sur le panneau radial à l'aide des plaques arrière des supports de tablette, utilisez des vis cylindriques à six pans creux M6x40 et des écrous de blocage M6.

2. **Montez la tablette radiale** sur les supports de tablette installés à l'étape précédente. Utilisez les plaques arrière des supports de tablette, les vis cylindriques à six pans creux M6x40 et les écrous de blocage M6.

3. **Installez deux des supports de tablette** sur le panneau d'extrémité inférieure à l'aide des plaques arrière des supports de tablette, des vis cylindriques à six pans creux M6x40 et des écrous de blocage M6.



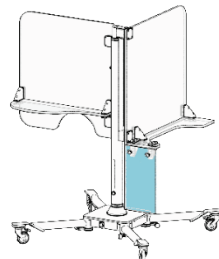
4. **Montez la tablette d'extrémité inférieure** sur les supports de tablette installés à l'étape précédente. Utilisez les plaques arrière des supports de tablette, les vis cylindriques à six pans creux M6x40 et les écrous de blocage M6.



5. **Installez deux des supports de tablette** sur le panneau d'extrémité inférieure à l'aide des plaques arrière des supports de tablette, des vis cylindriques à six pans creux M6x40 et des écrous de blocage M6.

6. **Montez le panneau d'abaissement latéral** sur les supports de tablette installés à l'étape précédente à l'aide des deux boutons en acier inoxydable.

7. Passez au **Contrôle de qualité** à la page 38.

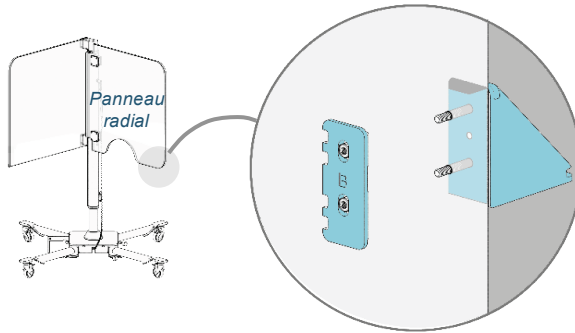


## ACHÈVEMENT DU MONTAGE DU M1128 + M1128-RAK

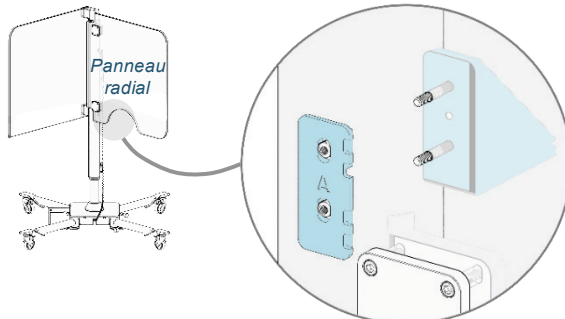
Suivez ces instructions pour terminer le montage des écrans anti-rayonnement M1128 achetés **avec** le kit d'accessoires souples de radioprotection (M1128-RAK).

### Installation des Supports sur le Panneau Radial

1. **Installez le support B et un support de tablette sur le bord extérieur (bord le plus éloigné du mât) du panneau radial.**
  - Alignez les supports de manière à ce que le panneau soit pris en sandwich entre eux et que les vis recevant les trous filetés soient alignées.
  - Fixez les supports au panneau à l'aide de vis cylindriques à six pans creux M6x40 et d'écrous de blocage M6.

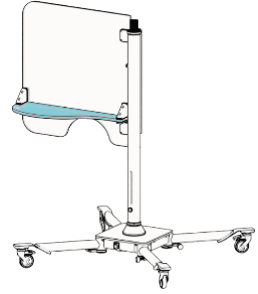


2. **Installez le support A et un support de tablette sur le bord intérieur du panneau radial** à l'aide des vis cylindriques à six pans creux M6x40 et des écrous de blocage M6.
- Alignez les supports de manière à ce que le panneau soit pris en sandwich entre eux et que les vis recevant les trous filetés soient alignées.
  - Fixez les supports au panneau à l'aide des vis cylindriques à six pans creux M6x40 et des écrous de blocage M6.



## Installation de la Tablette Radiale

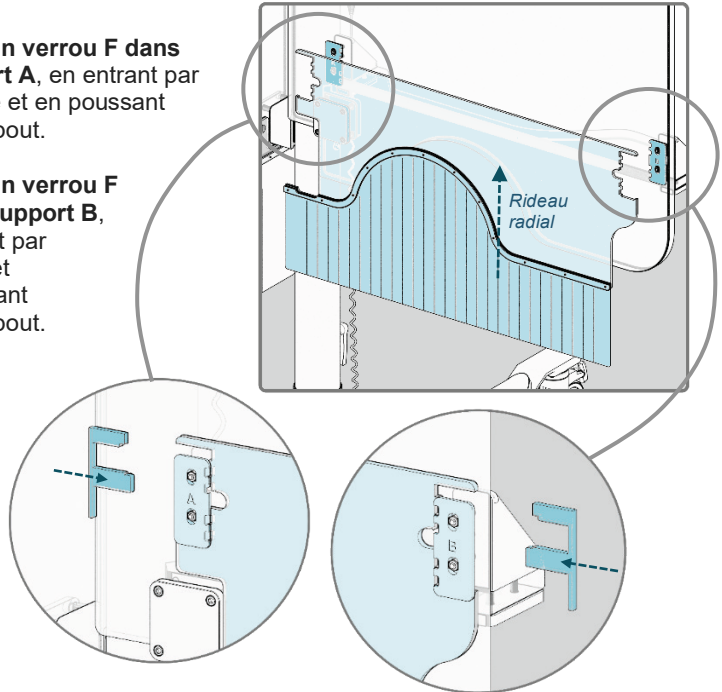
3. **Montez la tablette radiale** sur les supports de tablette installés à l'étape précédente. Utilisez les plaques arrière des supports de tablette, les vis cylindriques à six pans creux M6x40 et les écrous de blocage M6.



## Installation du Rideau Radial

4. **Accrochez le rideau radial (R)** avec les découpes de support en forme de puzzle sur les supports A et B.
5. Pendant que le rideau est toujours positionné sur les supports, demandez à l'assistant de **pousser et de maintenir le rideau vers le haut** de manière à ce que le bas de la découpe du rideau touche le bas des supports A et B. Cela ouvre un espace entre le rideau d'extrémité inférieure et les supports à travers lequel les verrous peuvent glisser. Demandez à l'assistant de maintenir les rideaux levés pour les deux étapes de verrouillage suivantes.

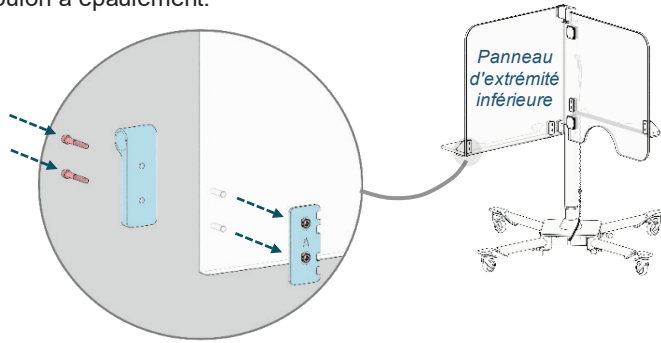
6. **Insérez un verrou F dans le support A**, en entrant par la gauche et en poussant jusqu'au bout.
7. **Insérez un verrou F dans le support B**, en entrant par la droite et en poussant jusqu'au bout.



## Installation des Supports sur le Panneau d'Extrémité Inférieure

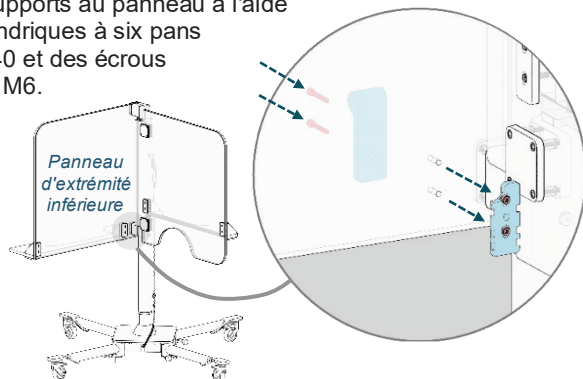
8. **Installez le support A et un support de barre de manipulation sur le bord extérieur** (bord le plus éloigné du mat) du panneau d'extrémité inférieure :

- Alignez les supports de manière à ce que le panneau soit pris en sandwich entre eux et que les vis recevant les trous filetés soient alignées.
- Fixez les supports au panneau à l'aide des vis cylindriques à six pans creux M6x40 et des écrous de blocage M6.
- **Pour les configurations de panneaux à deux niveaux**, installez le support de barre de manipulation avec le trou contre-alésé orienté vers le panneau pour assurer un ajustement correct sur le boulon à épaulement.



9. **Installez le support C et un support de barre de manipulation sur le bord intérieur** du panneau d'extrémité inférieure (bord le plus proche du mât) :

- Alignez les supports de manière à ce que le panneau soit pris en sandwich entre eux et que les vis recevant les trous filetés soient alignées.
- Fixez les supports au panneau à l'aide des vis cylindriques à six pans creux M6x40 et des écrous de blocage M6.

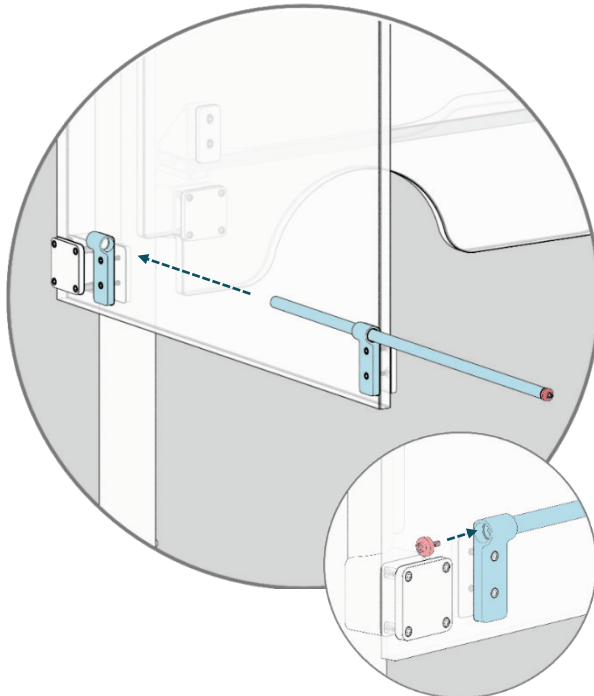


## Installation de la Barre de Manipulation

10. **Retirez une vis et une rondelle d'une extrémité** de la barre de manipulation.
  - Le retrait de la vis et de la rondelle d'une extrémité permet à la barre de manipulation de coulisser dans les supports de la barre de manipulation.
  - Conservez la vis et la rondelle pour fixer la barre de manipulation à l'étape 12.

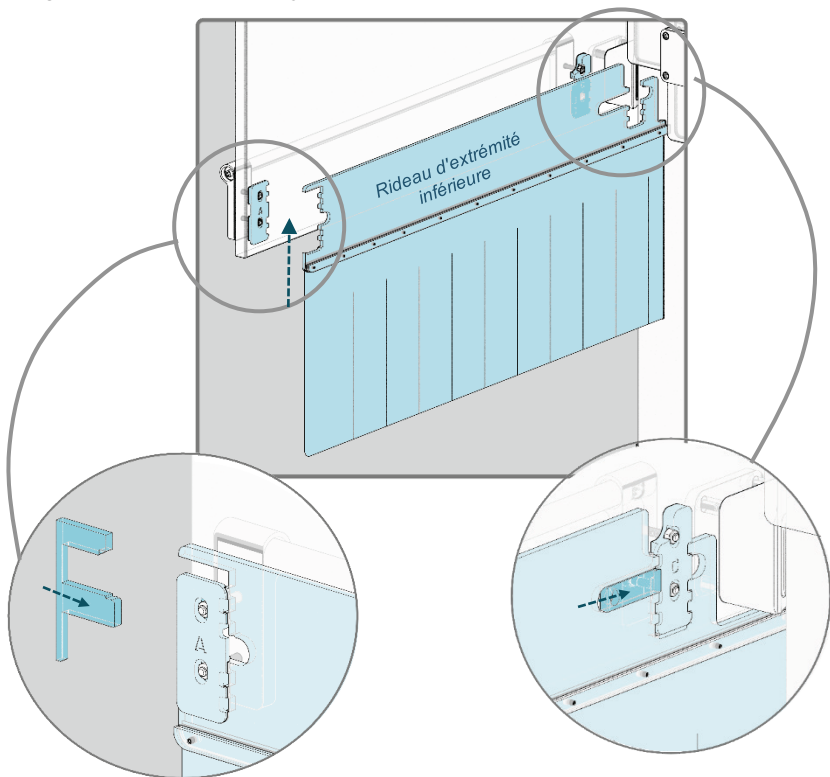


11. **Faites glisser l'extrémité de la barre de manipulation sans vis ni rondelle** dans les deux supports de barre de manipulation du panneau d'extrémité inférieure.
12. Remettez en place et serrez la vis mise de côté à travers la rondelle mise de côté de l'étape 10 dans la barre de manipulation (extrémité sans vis ni rondelle).
13. Serrez la vis et la rondelle sur le côté opposé de la barre de manipulation si elles sont desserrées.



## Installation du Rideau d'Extrémité Inférieure

14. **Accrochez le rideau d'extrémité inférieure (EI)** avec les découpes de support en forme de puzzle sur les supports A et C.
15. Pendant que le rideau est toujours positionné sur les supports, demandez à l'assistant de **pousser et de maintenir le rideau vers le haut** de manière à ce que le bas de la découpe du rideau touche le bas des supports A et B. Cela ouvre un espace entre le rideau d'extrémité inférieure et les supports à travers lequel les verrous peuvent glisser. Demandez à l'assistant de maintenir les rideaux levés pour les deux étapes de verrouillage suivantes.
16. **Insérez un verrou F dans le support A**, en entrant par la gauche et en poussant jusqu'au bout.
17. **Insérez le verrou coulissant dans le support C**, en entrant par la gauche et en poussant jusqu'au bout.



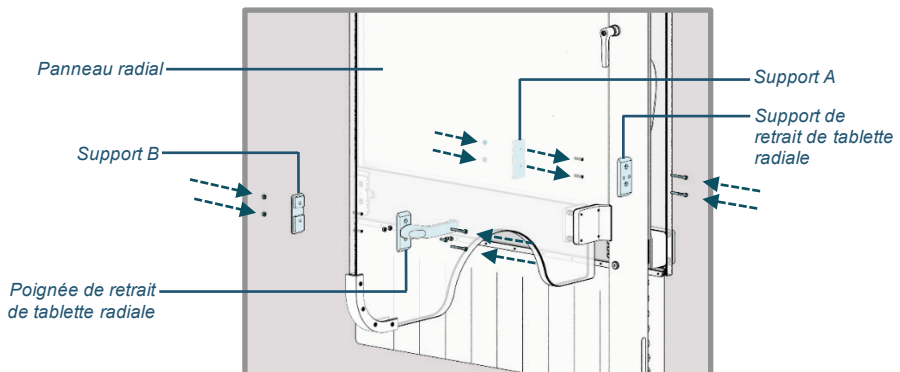
18. Passez au *Contrôle de qualité* à la page 38.

## ACHÈVEMENT DU MONTAGE DU M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA

Suivez ces instructions pour terminer le montage des écrans anti-rayonnement M1128 achetés **avec à la fois** le **kit d'accessoires souples de radioprotection (M1128-RAK)** et le **kit d'accessoires de mât central (M1128-CMA)**.

### Installation de la Poignée et du Support de Retrait de tablette radiale et des Supports A & B sur le Panneau Radial

1. **Mettez-vous face au bord extérieur du panneau radial** (côté le **plus éloigné** du mât) afin de l'orienter correctement pour l'installation. Il y aura deux paires de trous de vis :
  - a. La première paire de trous de vis est plus proche du bord extérieur du panneau radial le plus éloigné du mât.
  - b. La deuxième paire de trous de vis sur le panneau radial est plus proche du mât.
2. **En ce qui concerne la première paire de trous de vis extérieurs**, positionnez la **poignée de retrait de tablette radiale** sur le **bord extérieur droit du panneau radial** de façon à ce que :
  - a. La prise de la poignée soit dirigée vers le mât central.
  - b. Les trous de vis de la **base de la poignée de retrait de tablette radiale** et du **panneau radial** sont alignés afin de pouvoir y insérer les vis.
3. Positionnez le **support RAK B** (lettre vers l'extérieur) à gauche du panneau radial de façon à ce que les trous de vis du support B soient également alignés avec les trous de vis de l'**étape 2**. Le **panneau radial doit être pris en sandwich entre** le **support B** et la **poignée de retrait de tablette radiale**.
4. Insérez **deux vis cylindriques à six pans creux M6x40** dans les trous de vis alignés de la **base de la poignée de retrait de tablette radiale**, à travers le **panneau radial** et dans le **support B** et fixez les composants avec **deux écrous de blocage M6**.



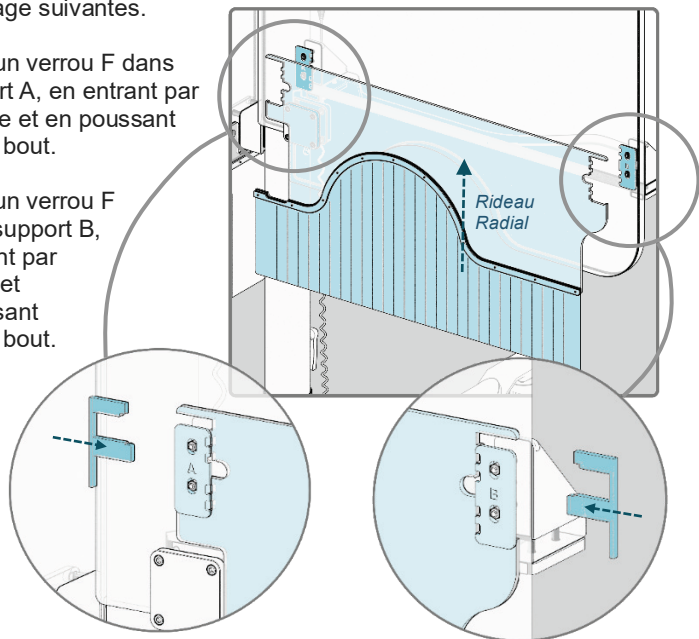


5. En ce qui concerne la deuxième paire de trous de vis internes :
  - a. Positionnez le support de retrait de tablette sur le bord intérieur droit du panneau radial.
  - b. Positionnez le support A (lettre vers l'extérieur) sur le bord intérieur gauche du panneau radial.
  - c. Veillez à ce que les deux trous de vis de chacun de ces composants soient alignés afin de pouvoir y insérer les vis.
  - d. Le panneau radial doit être pris en sandwich entre le support A et le support de retrait de tablette radiale.
  
6. Insérez **deux vis cylindriques à six pans creux M6x40** dans les trous de vis alignés du support de retrait de tablette, du **panneau radial** et du **support A** et fixez les composants avec **deux écrous de blocage M6**.

## Installation du Rideau Radial

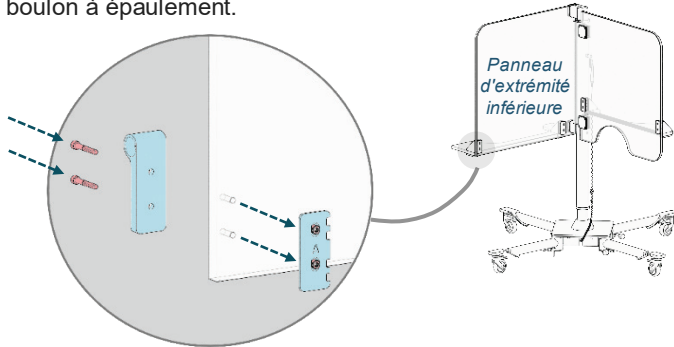
7. Accrochez le rideau radial (R) avec les découpes de support en forme de puzzle sur les supports A et B.
  
8. Alors que le rideau est toujours positionné sur les supports, demandez à l'assistant de pousser et de maintenir le rideau vers le haut de manière à ce que le bas de la découpe du rideau touche le bas des supports A et B. Cela ouvre un espace entre le rideau d'extrémité inférieure et les supports à travers lequel les verrous peuvent glisser. Demandez à l'assistant de maintenir les rideaux levés pour les deux étapes de verrouillage suivantes.

9. Insérez un verrou F dans le support A, en entrant par la gauche et en poussant jusqu'au bout.
  
10. Insérez un verrou F dans le support B, en entrant par la droite et en poussant jusqu'au bout.

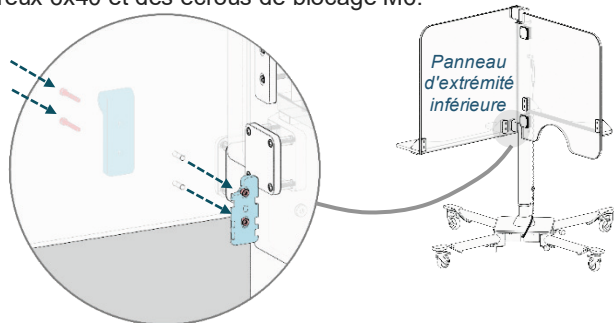


## Installation des Supports sur le Panneau d'Extrémité Inférieure

11. Installez le support A et un support de barre de manipulation sur le *bord extérieur* (bord le *plus éloigné* du mât) du panneau d'extrémité inférieure :
- Alignez les supports de manière à ce que le panneau soit pris en sandwich entre eux et que les trous filetés recevant les vis soient alignés.
  - Fixez les supports au panneau à l'aide des vis cylindriques à six pans creux M6x40 et des écrous de blocage M6.
  - **Pour les configurations de panneaux à deux niveaux**, installez le support de la barre de manipulation avec le trou contre-alésé orienté vers le panneau pour assurer un ajustement correct sur le boulon à épaulement.



12. Installez le support C et un support de barre de manipulation sur le bord intérieur du panneau d'extrémité inférieure (bord le plus proche du mât) :
- Alignez les supports de manière à ce que le panneau soit pris en sandwich entre eux et que les trous filetés recevant les vis soient alignés.
  - Fixez les supports au panneau à l'aide des vis cylindriques à six pans creux 6x40 et des écrous de blocage M6.

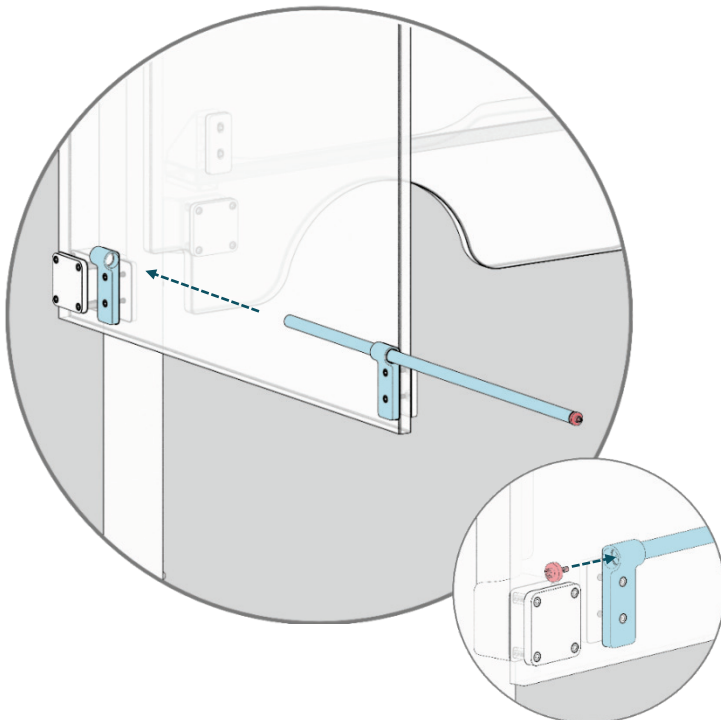


## Installation de la Barre de Manipulation

13. Retirez une vis et une rondelle d'une extrémité de la barre de manipulation.
  - Le retrait de la vis et de la rondelle d'une extrémité permet à la barre de manipulation de coulisser dans les supports de la barre de manipulation.
  - Mettez la vis et la rondelle de côté pour fixer la barre de manipulation à **l'étape 15**.

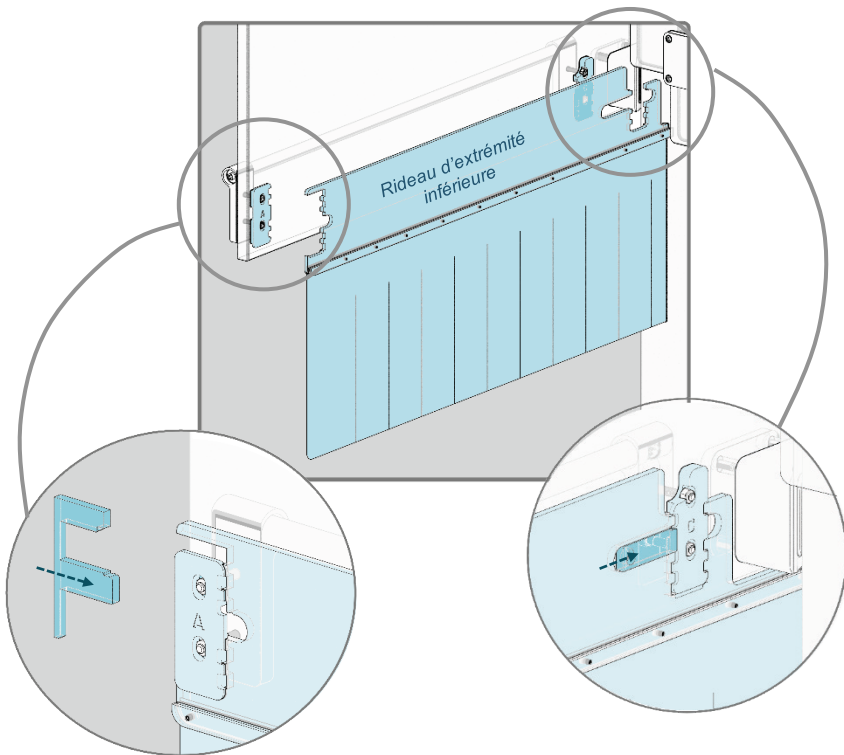


14. **Faites glisser l'extrémité de la barre de manipulation sans vis ni rondelle** dans les deux supports de la barre de manipulation du panneau d'extrémité inférieure.
15. Remettez en place et serrez la vis mise de côté à travers la rondelle mise de côté de côté de l'étape 13 dans la barre de manipulation (extrémité sans vis ni rondelle).
16. Serrez la vis et la rondelle sur le côté opposé de la barre de manipulation si elles sont desserrées.



## Installation du Rideau d'Extrémité Inférieure

17. **Accrochez le rideau d'extrémité inférieure (EI)** avec les découpes de support en forme de puzzle sur les supports A et C.
18. Alors que le rideau est toujours positionné sur les supports, demandez à l'assistant de pousser et de maintenir le rideau vers le haut de manière à ce que le bas de la découpe du rideau touche le bas des supports A et B. Cela ouvre un espace entre le rideau d'extrémité inférieure et les supports à travers lequel les verrous peuvent glisser. Demandez à l'assistant de maintenir les rideaux levés pour les deux étapes de verrouillage suivantes.
19. Insérez un verrou F dans le support A, en entrant par la gauche et en poussant jusqu'au bout.
20. Insérez le verrou coulissant dans le support C, en entrant par la gauche et en poussant jusqu'au bout.

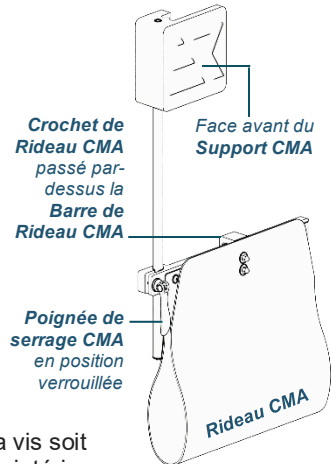


## Installer l'Accessoire de Mât Central (CMA)

21. Préparez le CMA pour son installation.
- Assurez-vous que la **poignée de serrage CMA** est en position verrouillée (poignée tournée **vers le bas**).

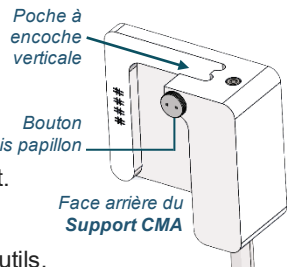
- Passez le **crochet de rideau CMA** par-dessus la **barre de rideau CMA** afin que le rideau soit soigneusement replié pour faciliter l'installation.

- Retirez le **bouton de la vis papillon** de l'arrière du **support de montage CMA** en forme de boîte blanche (côté opposé au logo Rampart) de façon à ce que l'extrémité de la vis soit légèrement en retrait de la surface intérieure du support de montage. Ceci afin d'éviter que l'extrémité pointue de la vis ne se raye ou ne s'accroche pendant l'installation. La vis sera ensuite serrée lorsque le CMA sera correctement monté.



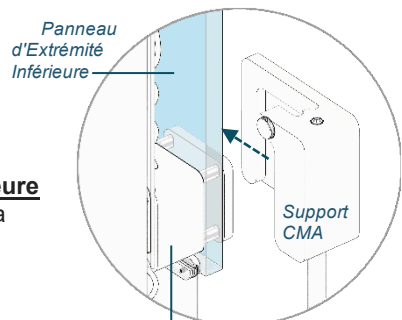
22. Positionnez le CMA pour son installation en plaçant la poche à encoche verticale sur le côté arrière du support CMA en forme de boîte blanche.

- L'encoche est du même côté que le bouton de la vis papillon et à l'opposé du côté portant le logo Rampart.
- Cette encoche verticale est conformée pour s'accrocher parfaitement au panneau de l'extrémité inférieure sans outils.



23. Accrochez le support CMA sur le côté intérieur du **panneau d'extrémité inférieure** le plus proche du **mât**, juste un peu au-dessus du **support de montage** qui relie le panneau d'extrémité inférieure au mât.

- Le **panneau d'extrémité inférieure** doit se glisser facilement dans la **poche à encoche verticale**.
- Le grand logo Rampart sur le côté opposé du support CMA s'affiche lorsque le CMA est correctement positionné sur le panneau d'extrémité inférieure.
- Passez à **l'étape 24** en maintenant ce positionnement.



Support de montage du panneau d'extrémité inférieure fixé au mât

24. Faites glisser le support CMA vers le bas du panneau d'extrémité inférieure jusqu'à ce qu'il repose sur le support de montage qui relie le panneau d'extrémité inférieure au mât.
25. Serrez le bouton de la vis papillon à l'arrière du support de montage CMA en fixant l'ensemble CMA au panneau d'extrémité inférieure.
26. Passez au *Contrôle de qualité* à la page 38.

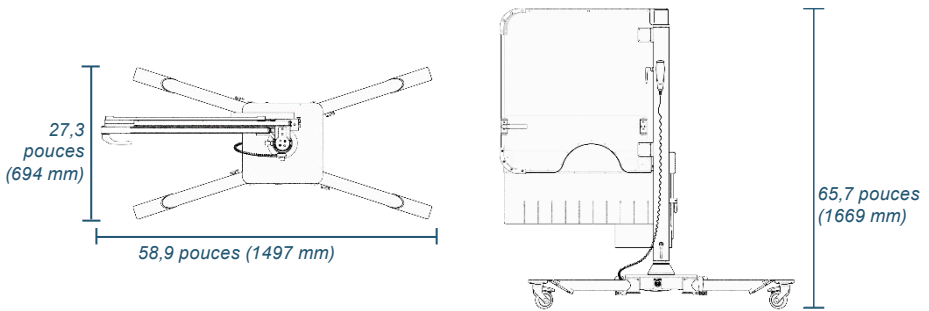
## CONTROLE DE QUALITE

### Assurez-vous que le M1128 fonctionne correctement :

- Les roulettes sont réglées de manière à ce que chaque roue touche le sol.
- Le mécanisme de verrouillage des pieds fonctionne correctement.
- Le mât pivote sans à-coups.
- Toutes les roulettes roulent en douceur.
- Vérifiez que les panneaux et les fixations de rideaux peuvent monter et descendre à l'aide du *Contrôleur de combiné* (p. 47).
- Vérifiez que les panneaux et les fixations de rideaux peuvent se replier pour le *Mode Transport* (p. 39).

## Mode Transport

L'écran anti-rayonnement M1128 doit être placé en mode Transport afin d'être déplacé de manière sûre et efficace. Le mode Transport consiste à configurer le M1128 sur son plus petit profil tout en maintenant la stabilité. Lorsqu'il est en mode Transport, les actionneurs du mât supérieur et inférieur du M1128 sont repliés et les panneaux et rideaux fixés sont pliés de sorte que les dimensions du M1128 sont : 65,7 pouces (1669 mm) de hauteur par 58,9 pouces (1497 mm) de longueur et 27,3 pouces (694 mm) de largeur, ce qui permet de passer facilement par les portes standard des hôpitaux.



### AVERTISSEMENT !

Avant le transport, le Rampart<sup>IC</sup> M1128 doit être en *Mode Transport* (p. 39) et débranché de la charge.



### AVERTISSEMENT : Risque de basculement

- CONFIGURATION PENDANT L'UTILISATION : Les panneaux et les rideaux fixés peuvent être placés en toute sécurité à n'importe quel angle nécessaire pendant l'utilisation, à condition qu'un pied soit positionné dans la direction générale de chaque panneau, afin d'assurer une distribution et une stabilisation appropriées du poids de l'équipement, et d'empêcher l'équipement de basculer.
- CONFIGURATION PENDANT LE TRANSPORT : Pour déplacer le M1128 vers un autre endroit, le M1128 doit être placé en *Mode Transport* (p. 39). Tout d'abord, le mât doit être replié à la position la plus basse et les panneaux et rideaux doivent être repliés et verrouillés vers l'avant dans le sens du déplacement. Ensuite, les quatre pieds doivent être positionnés pour le transport avec les verrous de pied verrouillés en place et le pied stabilisateur doit être déployé comme il convient pour empêcher de changer d'angle pendant le transport. La personne qui déplace l'appareil doit marcher prudemment sur le côté de l'appareil comportant le logo Rampart<sup>IC</sup> pour pousser et guider le M1128 pendant le transport. En mode Transport et correctement déplacé, le M1128 est suffisamment étroit pour s'adapter aux passerelles standard.



**MISE EN GARDE :**  
**Risque de blessure**  
lié à l'équipement  
lourd

- Le M1128 est lourd et la prudence est de mise lors de la manipulation du système.
- Le fait de ne pas garder le contrôle lors du déplacement du système peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.
- Le personnel travaillant avec le(s) système(s) M1128 doit être bien formé.



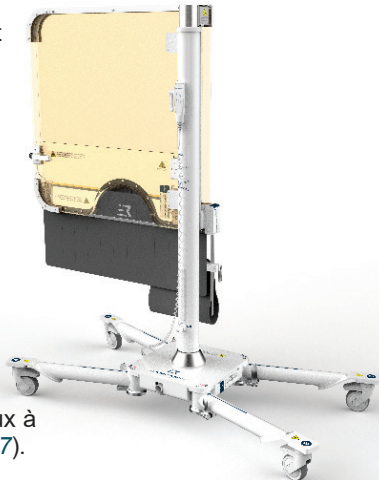
**MISE EN GARDE :**  
**Risque de**  
**trébuchement**

- **CONFIGURATION PENDANT LE TRANSPORT :** Pour éviter de créer un risque de trébuchement, le M1128 doit être placé en *Mode Transport* (p. 39). Tout d'abord, le mât doit être replié à la position la plus basse et les panneaux et fixations de rideaux doivent être repliés et verrouillés vers l'avant dans le sens du déplacement. Ensuite, les quatre pieds doivent être positionnés pour le transport avec les verrous de pied verrouillés en place, et le pied stabilisateur doit être déployé comme il convient pour empêcher les pieds de changer d'angle pendant le transport. En mode Transport, le M1128 est stable et suffisamment étroit pour s'adapter aux passerelles standard. La personne qui déplace l'appareil doit marcher prudemment sur le côté de l'appareil comportant le logo RampartIC pour pousser et guider le M1128 pendant le transport.
- Restez toujours attentif au positionnement des pieds et des roulettes du M1128 pour éviter de trébucher lorsque vous vous déplacez autour du M1128.

**Remarque :** Une vidéo de formation montrant la configuration en mode Transport est disponible sur [www.RampartIC.com/training](http://www.RampartIC.com/training).

## POUR SE DEPLACER EN MODE TRANSPORT

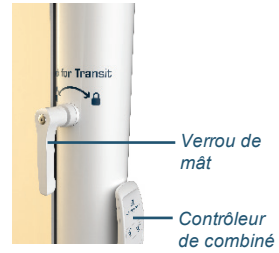
1. Retirez et mettez de côté le câble d'alimentation.
2. Repliez le rideau CMA en accrochant le crochet de rideau situé au bas du rideau sur la barre de rideau CMA.
3. Déverrouillez le rideau CMA pour le déplacer en tournant la poignée de serrage CMA vers le haut.
4. Levez le rideau CMA jusqu'à la position verticale la plus élevée.
5. Verrouillez la poignée de serrage CMA en la tournant vers le bas.
6. Abaissez tous les panneaux et rideaux à l'aide du *Contrôleur de combiné* (p. 47).
7. Repliez en même temps le panneau radial, le panneau d'extrémité inférieure et le rideau CMA **sur les pieds 1 et 4**.



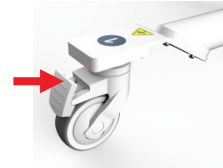


8. Verrouillez les panneaux et les rideaux afin qu'ils ne pivotent pas pendant le transport **en tournant les deux verrous de mât dans le sens des aiguilles d'une montre** jusqu'à ce qu'ils soient serrés.

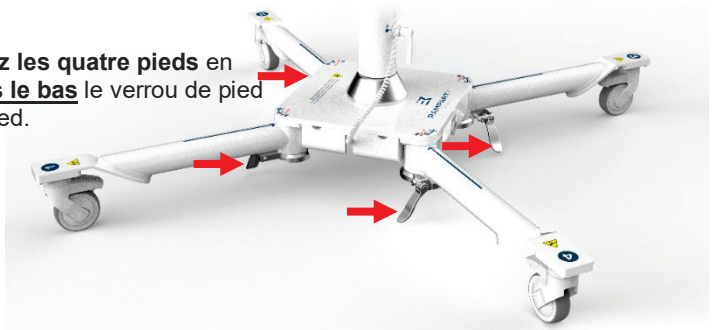
***Remarque :** les verrous de mât doivent être déverrouillés avant que le mât puisse s'abaisser, se lever ou pivoter.*



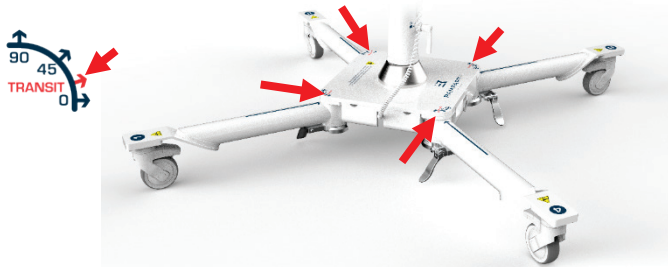
9. **Déverrouillez toutes les roulettes** en appuyant sur la moitié supérieure de la languette rouge sur chaque verrou de roulette.



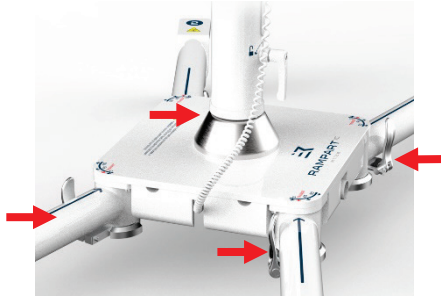
10. **Déverrouillez les quatre pieds** en tournant **vers le bas** le verrou de pied de chaque pied.



11. **Placez les quatre pieds en position de transport** conformément aux étiquettes d'angle des pieds collées sur le socle du M1128. Lorsqu'ils sont positionnés conformément à ces étiquettes, les pieds soutiennent entièrement les panneaux et les rideaux tout en équilibrant correctement le M1128 pour le transport.



12. **Bloquez les pieds** en tournant **vers le haut** le verrou de pied de chaque pied.



13. Assurez-vous que toutes les portes situées entre l'emplacement actuel et la destination sont déverrouillées et ouvertes.
14. Assurez-vous que le chemin menant à la destination est sans obstacle.
15. Alerte les personnes à proximité que l'équipement est en train de passer.
16. Tenez-vous sur le côté du M1128 comportant le logo RampartIC.
17. Fixez l'équipement en plaçant une main sur le **mât** et l'autre sur les **panneaux pliés ou la poignée de retrait du tablette radiale**.
18. Marchez avec le M1128, en le guidant et en le poussant jusqu'à l'endroit souhaité.
19. Verrouillez les roulettes en arrivant à la destination.

## Chargement

L'écran anti-rayonnement M1128 est alimenté par une batterie rechargeable conçue pour être chargée uniquement lorsque le M1128 n'est pas utilisé ou en mode transport.

- Bien qu'il faille 10 heures pour que le M1128 se recharge complètement, il est recommandé de laisser le M1128 branché en permanence - s'il n'est pas utilisé ou en mode transport - pour maintenir une charge complète.
- Un bip continu de la batterie indique une charge faible et la nécessité de la recharger. La charge continue d'un M1128 en entreposage n'endommagera pas la batterie.
- Il est important pour la durée de vie de la batterie de recharger complètement le M1128 au moins une fois tous les 12 mois.



**ATTENTION !**

- Le M1128 doit être complètement chargé au moins une fois tous les 12 mois.
- Le M1128 doit être chargé pendant 10 heures pour obtenir une charge complète.
- Débranchez toujours l'écran anti-rayonnement M1128 avant de le transporter et de l'utiliser.

1. Déplacez l'écran anti-rayonnement M1128 vers le lieu d'*Entreposage* (p. 56.) ou un autre endroit sûr à l'écart de tout trafic pédestre et de toute activité, et où se trouve une prise murale standard. Voir *Mode Transport* (p. 39) pour obtenir des instructions sur la façon de déplacer le M1128 en toute sécurité.
2. Branchez le câble d'alimentation sur le socle du M1128.
3. Branchez l'autre extrémité du câble d'alimentation sur la prise murale.
4. Chargez pendant un **minimum de 10 heures** pour obtenir une charge complète.

**Remarque :** *Le M1128 peut rester branché lorsqu'il n'est pas utilisé pour maintenir une charge complète en toute sécurité.*

5. Une fois chargé et si nécessaire, débranchez l'écran anti-rayonnement M1128 avant de le déplacer et placez-le en *Mode Transport* (p. 39).

## VOYANT LED - ÉTAT DE LA BATTERIE

Il y a un voyant LED sur le bord de la batterie fixé sur le côté inférieur du socle du M1128. L'apparence de la LED indique l'état de charge de la batterie comme suit :

LED	Indication de l'état de la batterie
Voyant fixe	La batterie se charge.
Voyant éteint	La batterie est complètement chargée.
Voyant clignotant	Il y a une erreur de charge.

## Mode d'Emploi

Après le *Montage du M1128 (voir p. 21)*, les quatre pieds, le mât extensible, les panneaux acryliques et les rideaux fixés du M1128 peuvent être disposés suivant diverses configurations pour s'adapter aux positions du patient, aux points d'accès spécifiques, à l'emplacement du technicien, aux différents types de tables d'intervention et aux autres équipements de laboratoire dans différentes interventions. Le M1128 peut également être rabattu en *Mode Transport (p. 39)*, offrant ainsi un encombrement minimal pour un déplacement sûr et efficace d'une pièce à l'autre.

Le M1128 est conçu pour fonctionner uniquement sur batterie.

### LE GROUPE D'UTILISATEURS CIBLE

Le groupe d'utilisateurs cible de l'écran anti-rayonnement Rampart M1128 sont les médecins et le personnel.

### LA POPULATION DE PATIENT CIBLE

Le champ d'application du Rampart M1128 recouvre toute procédure interventionnelle employant la fluoroscopie où un opérateur se tient à droite de la table d'opération et a recours aux points d'accès spécifiques suivants : bi-radial, bi-fémoral, pédieux, poplité et brachial.

### CONTRE-INDICATIONS, AVERTISSEMENTS ET MISES EN GARDE

Les contre-indications comprennent les points d'accès jugulaires internes et axillaires ainsi que les procédures urgentes de paracentèse.

**Remarque :** Une vidéo de formation présentant les conseils d'utilisation est disponible sur [www.RampartIC.com/training](http://www.RampartIC.com/training).



**AVERTISSEMENT :**  
Exposition aux  
rayonnements

- Si les panneaux et les rideaux du M1128 ne sont pas placés à la hauteur et à la position appropriées, cela peut entraîner une exposition indésirable aux rayonnements. Le M1128 est conçu pour être utilisé avec une protection du bas du corps sous la table et au-dessus de la table.
- Selon l'*Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging (Document de consensus d'experts sur l'utilisation optimale des rayonnements ionisants en imagerie cardiovasculaire)*<sup>4</sup>, une radioprotection appropriée est en place lorsqu'un minimum de 0,5 mm d'équivalence plomb est placé entre la source de rayonnement et le personnel médical. Lorsqu'ils sont utilisés correctement, les panneaux acryliques RampartC M1128 offrent un niveau de protection de 1 mm d'équivalence plomb et les rideaux offrent 0,5 mm d'équivalence plomb contre l'exposition aux rayonnements.
- Les panneaux et les rideaux doivent être manipulés avec soin afin qu'ils ne soient pas endommagés par le contact avec d'autres objets. Si les panneaux ou les rideaux sont endommagés, ils doivent être revérifiés conformément au chapitre *Entretien* (p. 54).



**AVERTISSEMENT :**  
Incompatible avec  
la résonance  
magnétique (RM)

Le système M1128 est incompatible avec la résonance magnétique (RM). Les objets incompatibles avec la résonance magnétique ne doivent pas être introduits dans les salles d'IRM.



**MISE EN GARDE :**  
Risque de blessure  
lié à l'équipement  
lourd

- Le M1128 est lourd et la prudence est de mise lors de la manipulation du système.
- Le fait de ne pas garder le contrôle lors du déplacement du système peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.
- Le personnel travaillant avec le(s) système(s) M1128 doit être bien formé.



**MISE EN GARDE**

Une traînée potentielle peut se produire lorsque le rideau est déplacé lors d'une procédure. Veillez à ce que les rabats des rideaux soient posés à plat contre l'abdomen du patient, en pointant vers la tête du patient, pour permettre une meilleure visibilité et une meilleure intervention aux points d'accès.

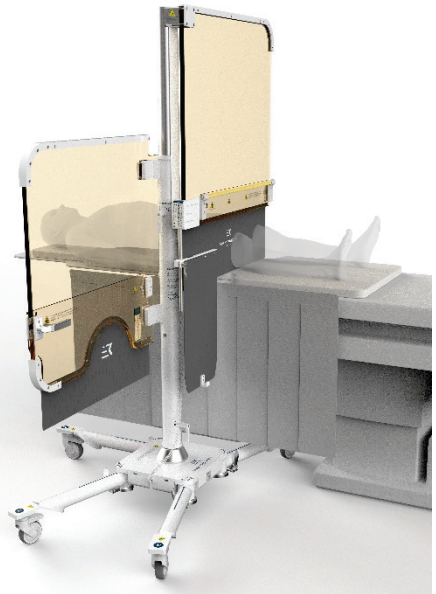
---

4 J. W. Hirshfeld et V. A. Ferrari, "2018 ACC/HRS/NASCI/SCAI/SCCT Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging: Best Practices for Safety and Effectiveness," 2018, <http://www.onlinejacc.org/content/early/2018/04/30/j.jacc.2018.02.016> (consulté le 10 août 2019).

## EXEMPLES DE CONFIGURATIONS



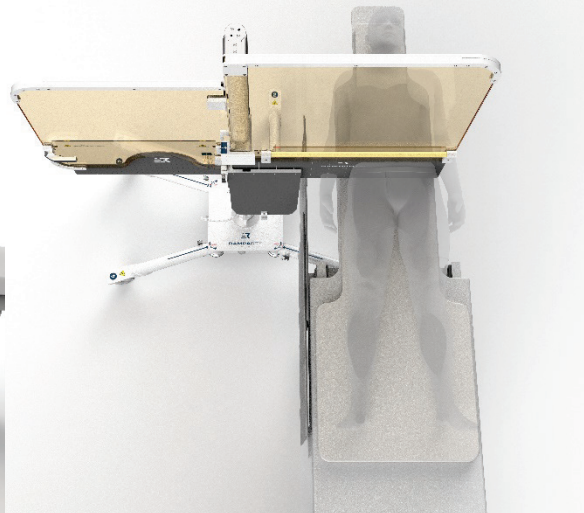
*Mode Transport avec mât complètement replié, panneaux et rideaux repliés dans le sens du déplacement et pieds en mode*



*Panneaux et rideaux en configuration pédale à 180°*



*Panneaux et rideaux à 180° pour les procédures radiales (biradiales) et fémorales*



*Panneaux et rideaux à 180° pour s'adapter à des angles biplanaires*

## CONTROLEUR DE COMBINE



**AVERTISSEMENT :**  
**Aimant de terre rare**

Conservez les aimants de terre rare à l'écart de toute personne portant un stimulateur cardiaque et à l'écart des supports magnétiques. Éliminez les aimants de terre rare conformément à la législation locale, régionale et nationale.

Le contrôleur de combiné accompagnant le M1128 est utilisé pour élever et abaisser les panneaux et les fixations de rideaux le long du mât pour s'adapter à différentes interventions et circonstances.

- La **rangée supérieure de boutons** permet d'élever ou d'abaisser simultanément les panneaux et les rideaux.
- La **rangée inférieure de boutons** permet d'élever ou d'abaisser uniquement le panneau d'extrémité inférieure.
- Le **contrôleur est doté d'un aimant** à l'arrière pour augmenter les options de placement et la commodité.



## Réinitialisation du Contrôleur de Combiné

Un **bip sonore intermittent** provenant du contrôleur et l'**impossibilité de déplacer les panneaux vers le haut** indiquent que le contrôleur de combiné est surchargé et doit être réinitialisé.

### Pour réinitialiser le contrôleur de combiné :

1. Maintenez **les deux boutons inférieurs** du contrôleur de combiné enfoncés pendant quelques secondes jusqu'à ce que vous entendiez deux bips.
2. Confirmez que l'erreur de surcharge a été corrigée en essayant d'abaisser ou de relever le panneau d'extrémité inférieure.
3. Répétez l'étape **1** si nécessaire.

## UTILISATION DU M1128

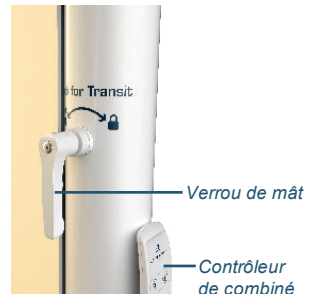


**AVERTISSEMENT :**  
**Exposition aux rayonnements**

- Si les panneaux et les fixations de rideaux du M1128 ne sont pas placés à la hauteur et à la position appropriées, cela peut entraîner une exposition aux rayonnements. Le M1128 est conçu pour être utilisé avec une protection du bas du corps sous la table et au-dessus de la table.
- Selon l'*Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging (Document de consensus d'experts sur l'utilisation optimale des rayonnements ionisants en imagerie cardiovasculaire)*<sup>5</sup>, une radioprotection appropriée est en place lorsqu'un minimum de 0,5 mm d'équivalence plomb est placé entre la source de rayonnement et le personnel médical. Lorsqu'ils sont utilisés correctement, les panneaux RampartIC M1128 offrent un niveau de protection de 1 mm d'équivalence plomb et les rideaux offrent 0,5 mm d'équivalence plomb contre l'exposition aux rayonnements.
- Les panneaux et les rideaux doivent être manipulés avec soin afin qu'ils ne soient pas endommagés par le contact avec d'autres objets. Si les panneaux ou les rideaux sont endommagés, ils doivent être revérifiés conformément au chapitre *Entretien (p. 54)* de ce guide d'utilisation.

1. **Déverrouillez les panneaux** en tournant les verrous de mât dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

***Remarque :** Le mât doit être déverrouillé et les panneaux d'extrémité radiale et inférieure doivent être positionnés à un angle d'environ 45 degrés avant que les panneaux puissent être élevés, abaissés ou pivotés. Le positionnement à 45 degrés permet de s'assurer que les panneaux sont suffisamment espacés pour dégager la barre de suspension.*

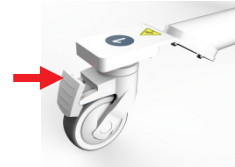
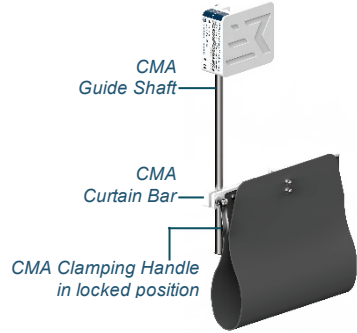


2. **À l'aide du contrôleur de combiné, réglez les panneaux M1128 et les fixations de rideaux à la hauteur approximative du site d'accès prévu** (radial, fémoral, pédiex ou autre) lorsque le patient est finalement positionné.
3. Placez ou fixez le contrôleur de combiné à un endroit pratique sur le M1128.
4. Passez à **l'étape 5** si vous avez acheté le M1128 avec les accessoires CMA et RAK. Sinon, passez à **l'étape 9** pour continuer le réglage du M1128 autonome sans accessoires CMA et RAK.

5 J. W. Hirshfeld et V. A. Ferrari, "2018 ACC/HRS/NASCI/SCAI/SCCT Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging: Best Practices for Safety and Effectiveness," 2018, <http://www.onlinejacc.org/content/early/2018/04/30/j.jacc.2018.02.016> [consulté le 10 août 2019].



5. Déverrouillez le **rideau CMA** pour un réglage vertical en tournant la poignée de serrage CMA **vers le haut**. Le rideau CMA déverrouillé peut être réglé en haut et en bas de l'arbre de guidage CMA.
6. **Réglez verticalement le rideau CMA en déplaçant la barre de rideau CMA à la hauteur prévue nécessaire et verrouillez le rideau** en tournant la poignée de serrage CMA **vers le bas**.
7. **Décrochez le rideau CMA de la tringle à rideau CMA.**
8. **Orientez le rideau accessoire CMA vers la position prévue** reflétant le site d'accès et la position du patient.
9. **Déverrouillez les roulettes du M1128** si elles sont verrouillées.



**CAUTION!**

Locking the casters during a procedure may cause damage to the M1128 or interfere with its proper use.



**AVERTISSEMENT :**  
**Risque de basculement**

- CONFIGURATION PENDANT L'UTILISATION : Les panneaux et les fixations de rideaux du M1128 peuvent être placés en toute sécurité à n'importe quel angle nécessaire pendant l'utilisation, à condition qu'un pied soit positionné dans la direction générale de chaque panneau et rideau afin d'assurer une distribution et une stabilisation appropriées du poids de l'équipement, et d'empêcher l'équipement de basculer.
- CONFIGURATION PENDANT LE TRANSPORT : Pour déplacer le M1128 vers un autre endroit, le M1128 doit être placé en *Mode Transport* (p. 39). Tout d'abord, le mât doit être replié à la position la plus basse et les panneaux et rideaux doivent être repliés et verrouillés vers l'avant dans le sens du déplacement. Ensuite, les quatre pieds doivent être positionnés pour le transport avec les verrous de pied verrouillés en place, et le pied du stabilisateur doit être déployé comme il convient pour empêcher les pieds de changer d'angle pendant le transport. La personne qui déplace l'appareil doit marcher prudemment sur le côté de l'appareil comportant le logo RampartIC pour pousser et guider le M1128 pendant le transport. En mode Transport, le M1128 est stable et suffisamment étroit pour s'adapter aux passerelles standard.

10. Appliquez le kit de champ stérile conformément aux Étapes d'application des champs pour le M1128 à la **page 53**, puis revenez à **l'étape 11** ci-dessous.



11. **Réglez également le panneau radial, le panneau d'extrémité inférieure et les rideaux fixés** avec le contrôleur de combiné tout en tenant compte du site d'accès, de la position et de la taille du patient, de la hauteur de la table et de la préférence du médecin.
12. Assurez-vous qu'une protection appropriée contre les rayonnements **de la table inférieure et du bas du corps est en place** au niveau de la table d'intervention.

***Remarque :** RampartIC exige l'utilisation de deux protecteurs abdominaux et de rideaux équivalents plomb sous la table, qui s'étendent entièrement entre la source de rayonnement et les positions de l'équipe médicale lors d'une intervention.*

13. **Positionnez le patient** pour l'intervention.
14. Recouvrez le patient et la table comme d'habitude.
15. Abaissez la table d'intervention pour préparer le positionnement précis du M1128, si nécessaire.
16. Faites rouler le M1128 pour régler l'orientation physique, si nécessaire.
17. Relevez la table d'intervention pour répondre aux exigences de protection contre les rayonnements du M1128, si nécessaire.

18. Personnalisez également le positionnement du mât, des panneaux et des rideaux du **M1128** une fois que le patient, le personnel, les autres équipements et le médecin sont en place.



**MISE EN GARDE :**  
**Point de pincement**

Lorsque vous effectuez les derniers réglages du M1128 et lorsque le patient est en position, surveillez toujours le bord inférieur du panneau et du rideau par rapport au patient pour éviter toute blessure. Maintenez toujours un contact visuel avec les panneaux, les rideaux et les autres équipements par rapport au patient lors du réglage des panneaux, des rideaux ou d'autres équipements.

19. **Positionnez le(s) tapis anti-fatigue Rampart<sup>IC</sup>** en fonction du confort du médecin et du personnel.

***Remarque :** Un tapis anti-fatigue Rampart<sup>IC</sup> est fourni avec chaque M1128. Pour acheter des tapis anti-fatigue supplémentaires, envoyez un courriel à [info@RampartIC.com](mailto:info@RampartIC.com).*

20. Placez la table d'instruments et les contrôleurs de combiné radioscopique ainsi que les pédales de commande sur le sol en tenant compte de l'emplacement de la position des pieds du M1128, de la préférence du médecin et de la sécurité.



**MISE EN GARDE :**  
**Risque de trébuchement**

- Si les contrôleurs et les pieds du M1128 ne sont pas placés dans une position pratique et sûre, cela peut entraîner un risque de trébuchement pour le médecin et l'équipe médicale du laboratoire.
- Restez toujours attentif au positionnement des pieds et des roulettes du M1128 pour éviter de trébucher lorsque vous vous déplacez autour du M1128.

21. **Effectuez un contrôle de sécurité** pour vous assurer que tout l'équipement de radioprotection est en place et que les écarts de rayonnement sous la table et autour de l'écran anti-rayonnement M1128 sont réduits au minimum.
22. **Effectuez les derniers réglages** du M1128 si nécessaire.
23. **Effectuez la procédure radioscopique.**
24. Une fois la procédure terminée, réglez le mât, les panneaux et les rideaux du M1128 à l'aide du contrôleur de combiné afin qu'il puisse être **retiré** de la table d'intervention sans nuire au patient ou à l'équipement.



**AVERTISSEMENT :**  
**Risque de basculement**

- CONFIGURATION PENDANT L'UTILISATION : Les ensembles de panneaux et de rideaux fixés du M1128 peuvent être placés en toute sécurité à n'importe quel angle nécessaire pendant l'utilisation, à condition qu'un pied soit positionné dans la direction générale de chaque panneau et rideau afin d'assurer une distribution et une stabilisation appropriées du poids de l'équipement, et d'empêcher l'équipement de basculer.
- CONFIGURATION PENDANT LE TRANSPORT : Pour déplacer le M1128 vers un autre endroit, le M1128 doit être placé en *Mode Transport* (p. 39). Tout d'abord, le mât doit être replié à la position la plus basse et les panneaux et rideaux doivent être repliés et verrouillés vers l'avant dans le sens du déplacement. Ensuite, les quatre pieds doivent être positionnés pour le transport et verrouillés en place avec les verrous de pied pour les empêcher de changer d'angle pendant le transport. La personne qui déplace l'appareil doit marcher prudemment sur le côté de l'appareil comportant le logo Rampart<sup>IC</sup> pour pousser et guider le M1128 pendant le transport. En mode Transport, le M1128 est stable et suffisamment étroit pour s'adapter aux passerelles standard.



**MISE EN GARDE :**  
**Point de pincement**

**Lorsque vous effectuez les derniers réglages des panneaux et des rideaux, et lorsque le patient est en position, surveillez toujours le bord inférieur du panneau et du rideau par rapport au patient pour éviter toute blessure. Maintenez toujours un contact visuel avec les panneaux, les rideaux et les autres équipements par rapport au patient lors du réglage de l'ensemble panneau et rideau ou d'autres équipements.**

25. **Faites rouler avec précaution le M1128 en l'éloignant suffisamment du patient** pour que celui-ci puisse être retiré en toute sécurité.
26. Faites sortir le patient de la salle d'examen.
27. Éliminez le kit de champs usagés conformément aux directives standard en matière de risques biologiques.
28. Nettoyez (voir *Nettoyage* à la p. 54) et entreposez (voir *Entreposage* à la p. 56) le M1128.
29. Suivez les instructions de ce guide d'utilisation pour déplacer le *Mode Transport* (p. 39).

## ÉTAPES D'APPLICATION DES CHAMPS POUR LE M1128

Ces instructions concernent le drapage des écrans anti-rayonnement M1128 achetés avec le kit d'accessoires souples de protection contre les rayonnements (M1128-RAK) et, le cas échéant, l'accessoire de mât central (M1128-CMA).

**Sautez les étapes 2 et 3 pour le Champ 2 si l'accessoire de mât central n'est pas inclus dans votre achat.**

- **Retirez les champs 1, 3 et 4 de l'emballage** et placez-les sur la table d'instruments. Les champs sont emballés et numérotés dans l'ordre où ils doivent être appliqués, accompagnés des instructions d'application sur les étiquettes.
- **Appliquez les champs 1, 3 et 4** conformément aux instructions d'application figurant sur les étiquettes.
- Ne serrez pas trop les tirettes.
- Laissez le champ couvrir les rideaux de manière adéquate sans comprimer les rabats des rideaux.

<b>Champ 1 :</b> Champ gauche	1. Placez le champ 1 sur le <b>panneau radial</b> et le <b>rideau radial</b> .
<b>Champ 2 :</b> Droit inférieur champ	2. Placez le champ 2 sur l' <b>ensemble CMA</b> en partant du bas de l'accessoire et en remontant sur le haut. 3. Serrez le cordon de serrage bleu sur le dessus de l'ensemble CMA.
<b>Champ 3 :</b> Droit champ	4. Placez le champ 3 sur le <b>panneau d'extrémité inférieure</b> , le <b>haut du mât</b> et le <b>rideau d'extrémité inférieure</b> . 5. Serrez le cordon de serrage gris. <b>Remarque :</b> Veillez à ce que l'arrêt de cordon et le cordon de champ ne touchent pas le mât.
<b>Champ 4 :</b> Central champ	6. Retirez la feuille du ruban adhésif supérieur gauche du champ 4. 7. Placez l'adhésif gauche sur la partie supérieure arrière du panneau radial et du rideau, à environ 8 pouces du <b>mât</b> . 8. Retirez la feuille du ruban adhésif supérieur droit du champ 4. 9. Placez le ruban adhésif droit sur la partie supérieure arrière du panneau et du rideau d'extrémité inférieure, à environ 8 pouces du mât, en veillant à laisser du mou le long du haut du champ 4 et entre l'adhésif gauche et droit. <b>Remarque :</b> Le maintien du mou en haut du champ 4 permet de régler le mât et évite de créer une tension sur les languettes adhésives. 10. Retirez le reste des feuilles adhésives du champ 4. 11. Fixez le reste des feuilles du champ 4 pour couvrir complètement le mât.

**Remarque :** Les champs sont vendus séparément chez Rampart<sup>IC</sup> et ne sont pas inclus dans l'achat du M1128. Une vidéo de formation montrant comment utiliser le kit de champs est disponible sur [www.RampartIC.com/training](http://www.RampartIC.com/training).

## Entretien

Le Rampart<sup>IC</sup> M1128 nécessite un nettoyage après intervention, des inspections de routine et des réparations par le personnel autorisé par Rampart<sup>IC</sup> afin de maintenir une performance optimale.



**MISE EN GARDE :**  
**Risque de blessure lié à l'équipement lourd**

- Le M1128 est lourd et la prudence est de mise lors de la manipulation du système.
- Le fait de ne pas garder le contrôle lors du déplacement du système peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.
- Le personnel travaillant avec le(s) système(s) M1128 doit être bien formé.
- Le montage, les réparations et l'entretien du M1128 ne peuvent être effectués que par le personnel de Rampart<sup>IC</sup> ou des personnes autorisées par Rampart<sup>IC</sup>.

## NETTOYAGE

Le Rampart<sup>IC</sup> M1128 doit être soigneusement nettoyé et désinfecté conformément aux pratiques standard de la salle d'opération et aux directives des CDC. Nettoyez chaque composant après utilisation et avant entretien. Utilisez toujours des kits de champs jetables pour maintenir la stérilité lors des interventions et jetez-les après.



**MISE EN GARDE :**  
**Risque de blessure lié à l'équipement lourd**

- Le M1128 est lourd et la prudence est de mise lors de la manipulation du système.
- Le fait de ne pas garder le contrôle lors du déplacement du système peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.
- Le personnel travaillant avec le(s) système(s) M1128 doit être bien formé.
- Le montage, les réparations et l'entretien du M1128 ne peuvent être effectués que par le personnel de Rampart<sup>IC</sup> ou des personnes autorisées par Rampart<sup>IC</sup>.



**ATTENTION !**

- Lors du nettoyage des panneaux acryliques et des rideaux, n'utilisez jamais d'éponges rugueuses ou abrasives, de laine d'acier, de brosses ou de tampons de nettoyage.
- Lors du nettoyage de tout composant du M1128, n'utilisez jamais de raclours ou d'outils métalliques de quelque nature que ce soit.

Les panneaux acryliques et les rideaux du M1128 seront définitivement endommagés s'ils sont nettoyés avec des nettoyants abrasifs. **Lors du nettoyage des panneaux acryliques et des rideaux, NE nettoyez PAS avec les produits de nettoyage suivants :**

#### ATTENTION !

- Essuie-tout ou torchons en lin
- Lingettes alcoolisées
- Lingettes désinfectantes ou Sporidican<sup>6</sup>
- Éponges rugueuses ou abrasives, brosses, tampons de nettoyage, grattoirs ou outils métalliques
- Détergents ou abrasifs puissants tels que les poudres à récurer
- Nettoyants en aérosol contenant du Butyl Cellosolve<sup>7</sup>
- Solvants hydrocarbonés ou chlorés, ammoniac (plus de 0,5 %) ou nettoyants alcalins puissants
- Nettoyants conçus pour le dégraissage
- Eau ou vapeur excessivement chaude

## Nettoyage

Nettoyez le M1128 à l'aide d'un chiffon doux et d'un détergent enzymatique à pH neutre (généralement pH 6 à 8) dilué dans de l'eau.

## Désinfection

Désinfectez le M1128 en utilisant l'un des produits suivants :

- Alcool isopropylique à 70 % ou moins  
(Séchez les panneaux et les rideaux immédiatement après l'application)
- Lingette germicide jetable Sani-HyPerCide<sup>8</sup>
- Lingettes germicides jetables Super Sani-Cloth<sup>9</sup>
- Lingettes désinfectantes CaviWipes<sup>10</sup> 2.0

#### Remarques :

- *Utilisez toujours les produits détergents ou les lingettes en respectant les consignes de sécurité et le mode d'emploi fournis par le fabricant.*
- *L'utilisation de produits désinfectants peut, avec le temps, entraîner une décoloration des panneaux*
- *The Les chiffons de nettoyage RampartIC sont conçus pour nettoyer en toute sécurité les panneaux et rideaux M1128 et sont disponibles à l'achat. Pour vous en procurer, envoyez un courriel à [info@RampartIC.com](mailto:info@RampartIC.com).*

---

<sup>6</sup> Sporidican® est une marque déposée de Contec, Inc.

<sup>7</sup> Butyl Cellosolve™ est une marque déposée de Dow Chemical Company.

<sup>8</sup> Sani-HyperCide® est une marque déposée de PDI.

<sup>9</sup> Super Sani-Cloth® est une marque déposée de PDI.

<sup>10</sup> CavWipes® est une marque déposée de Metrex Research LC.

## ENTREPOSAGE

Rampart<sup>IC</sup> recommande le transport et l'entreposage du M1128 en *Mode Transport* (p. 39) en raison de la stabilité et de l'encombrement minimal de cette configuration.

1. Assurez-vous que le M1128 est nettoyé (voir *Nettoyage la p. 54*) avant son entreposage.
2. Déplacez le M1128 en *Mode Transport* (p. 39) dans une salle de stockage dédiée, du côté du laboratoire de cathétérisme ou tout autre endroit approprié où le trafic pédestre et l'activité sont minimales, et où se trouve une prise murale standard.
3. Branchez la batterie rechargeable pour la charger lorsque le M1128 n'est pas utilisé. Voir *Chargement* à la page 43.

**Remarque :** Le M1128 doit rester branché lorsqu'il n'est pas utilisé pour maintenir une charge complète en toute sécurité.



**ATTENTION !**

- Le M1128 doit être complètement chargé au moins une fois tous les 12 mois.
- Le M1128 doit être chargé pendant 10 heures pour obtenir une charge complète.
- Débranchez toujours l'écran anti-rayonnement M1128 avant de le transporter et de l'utiliser.

## CONTROLE PREVENTIF

Rampart<sup>IC</sup> recommande un contrôle d'entretien préventif annuel par un représentant agréé de Rampart<sup>IC</sup>. Un contrôle qualité employant les critères de l'étape 2 ci-dessous doit être effectué avant chaque utilisation du M1128. Si le contrôle qualité échoue, veuillez contacter un représentant agréé de Rampart<sup>IC</sup>.

1. Assurez-vous que le M1128 est nettoyé (voir *Nettoyage la p. 54*) avant d'effectuer un contrôle préventif.
2. Contrôler les panneaux, les rideaux, le mât et l'unité mobile pour vous assurer que :
  - a. Toutes les pièces sont bien fixées.
  - b. Les roulettes pivotent avec souplesse.
  - c. Les pieds de support se règlent facilement.
  - d. Il n'y a pas de fissures ou de dommages sur les panneaux et les rideaux.
  - e. Les panneaux et les fixations de rideaux pivotent facilement autour du mât.
  - f. Les actionneurs fonctionnent bien pour lever et abaisser chaque fixation de panneau et de rideau.
3. L'entretien préventif suivant le plan d'entretien spécifique à l'équipement sera par défaut conforme aux politiques et procédures de l'établissement en charge de l'inspection de la radioprotection. L'équipe de service de Rampart effectuera une inspection visuelle des composants d'atténuation pour en déterminer la pertinence. Si l'établissement participant peut faire



fonctionner l'équipement fluoroscopique, ces tests seront effectués par le personnel de l'établissement.

4. Le représentant agréé de Rampart<sup>IC</sup> effectuera ou programmera les réparations nécessaires, y compris la commande de pièces de rechange.

## PIECES ET ACCESSOIRES

Numéro de pièce	Description
M1128-RTV	Version table droite de l'écran anti-rayonnement M1128
M1128-UIG	Guide d'utilisation et d'installation M1128
M1128-AFM	Tapis anti-fatigue M1128
M1128-RCC	Lingette de nettoyage Rampart M1128
M1128-RAK	Kit d'accessoires souples de protection contre les rayonnements M1128-RTV
M1128-CMA	Kit d'accessoires de mât central M1128-RTV
M1128-LWK	Kit d'abaissement M1128
M1128-CDK	Kit de champs du M1128

## SUGGESTIONS

### Pieds Réglables

Les pieds du M1128 sont réglables pour répondre à un certain nombre de besoins et de scénarios. Le Rampart<sup>IC</sup> a ajouté des numéros de pied et des étiquettes d'indication de l'angle de pied sur le socle du M1128 pour plus de facilité. Il peut être utile et plus efficace pour le personnel d'utiliser les étiquettes d'indication de l'angle et la numérotation des pieds pour noter les préférences de placement des pieds des différents médecins et ce qui fonctionne le mieux pour les différentes interventions.

Avant le transport, les quatre pieds doivent être mis en position Transport, et verrouillés pour les empêcher les pieds de changer d'angle pendant le mouvement. À l'arrivée au laboratoire de cathétérisme, les verrous de pied peuvent être déverrouillés s'ils nécessitent un réglage. Le médecin ou le technicien peut garder ses mains stériles en réglant les pieds déverrouillés à l'aide de ses pieds.

### Protection du Bas du Corps Sous et Au-dessus de la Table

Rampart<sup>IC</sup> exige l'utilisation d'un écran de protection équivalent plomb sous la table en combinaison avec l'écran anti-rayonnement M1128, tel que le Écran monté sur table Rampart<sup>IC</sup> L148 disponible à l'achat chez Rampart<sup>IC</sup>. Lorsqu'ils sont utilisés dans la bonne configuration, le médecin et le technicien de laboratoire seront protégés de 98 % à 99,9 % d'exposition aux rayonnements. Cela facilite la liberté de mouvement pour le personnel et le médecin lors d'une intervention.

## Mode Transport

Pour faciliter le transport d'une pièce à l'autre, le M1128 doit toujours être configuré en *Mode Transport* (p. 39) avant d'être déplacé. Cette position est celle où le panneau radial, le panneau d'extrémité inférieure et les rideaux fixés sont dans leur position la plus basse et repliés en pointant vers l'avant. Les quatre pieds doivent être placés en mode Transport comme indiqué par la flèche de pied et l'étiquette d'angle de pied, et les pieds doivent être verrouillés et les botes de transport verrouillés. Le pied stabilisateur doit alors être déployé. Le mode Transport est également la position de stockage idéale en raison de sa stabilité maximale et de son encombrement réduit.

## GARANTIE LIMITEE

Rampart<sup>IC</sup> garantit au Client que ce produit, fabriqué par Rampart<sup>IC</sup> et vendu au Client, sera exempt de défauts de matériaux et de fabrication pendant une période d'un (1) an après la livraison au Client. Cette garantie ne s'applique pas aux produits qui ont fait l'objet d'une mauvaise utilisation, d'une installation ou d'une réparation incorrecte, d'une altération, d'une négligence, d'un accident, de conditions anormales de fonctionnement ou d'une utilisation dans des conditions autres que celles pour lesquelles les produits ont été conçus.

À L'EXCEPTION DE LA GARANTIE LIMITÉE QUI PRÉCÈDE, LE VENDEUR NE DONNE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE D'ADÉQUATION OU DE QUALITÉ MARCHANDE.

## MISE AU REBUT



**AVERTISSEMENT :**  
**Aimant de terre**  
**rare**

Conservez les aimants de terre rare à l'écart de toute personne portant un stimulateur cardiaque et à l'écart des supports magnétiques. Éliminez les aimants de terre rare conformément à la législation locale, régionale et nationale.

Le système Rampart<sup>IC</sup> M1128 contient des panneaux équivalents plomb, des rideaux équivalents plomb, des aimants de terre rare et une batterie rechargeable. Le système et tous ses composants doivent être éliminés dans le respect de l'environnement conformément aux lois locales, régionales et nationales.





**RAMPART IC**

M1128

1500 Urban Center Dr, Ste 140, Birmingham, Alabama, États-Unis  
(205) 236-3000 Bureau

(833) 978-0052 Assistance technique

[info@RampartIC.com](mailto:info@RampartIC.com)

[www.RampartIC.com](http://www.RampartIC.com)



CS Lifesciences Europe, Limited  
The Black Church, St. Mary's Place  
Dublin 7, Dublin, D07P4AX, Ireland  
[eurep@cslifesciences.com](http://eurep@cslifesciences.com)

