



MEDRAD® MRXperion

Système d'injection IRM

Efficace. Intelligent.
Mon injecteur
en IRM.

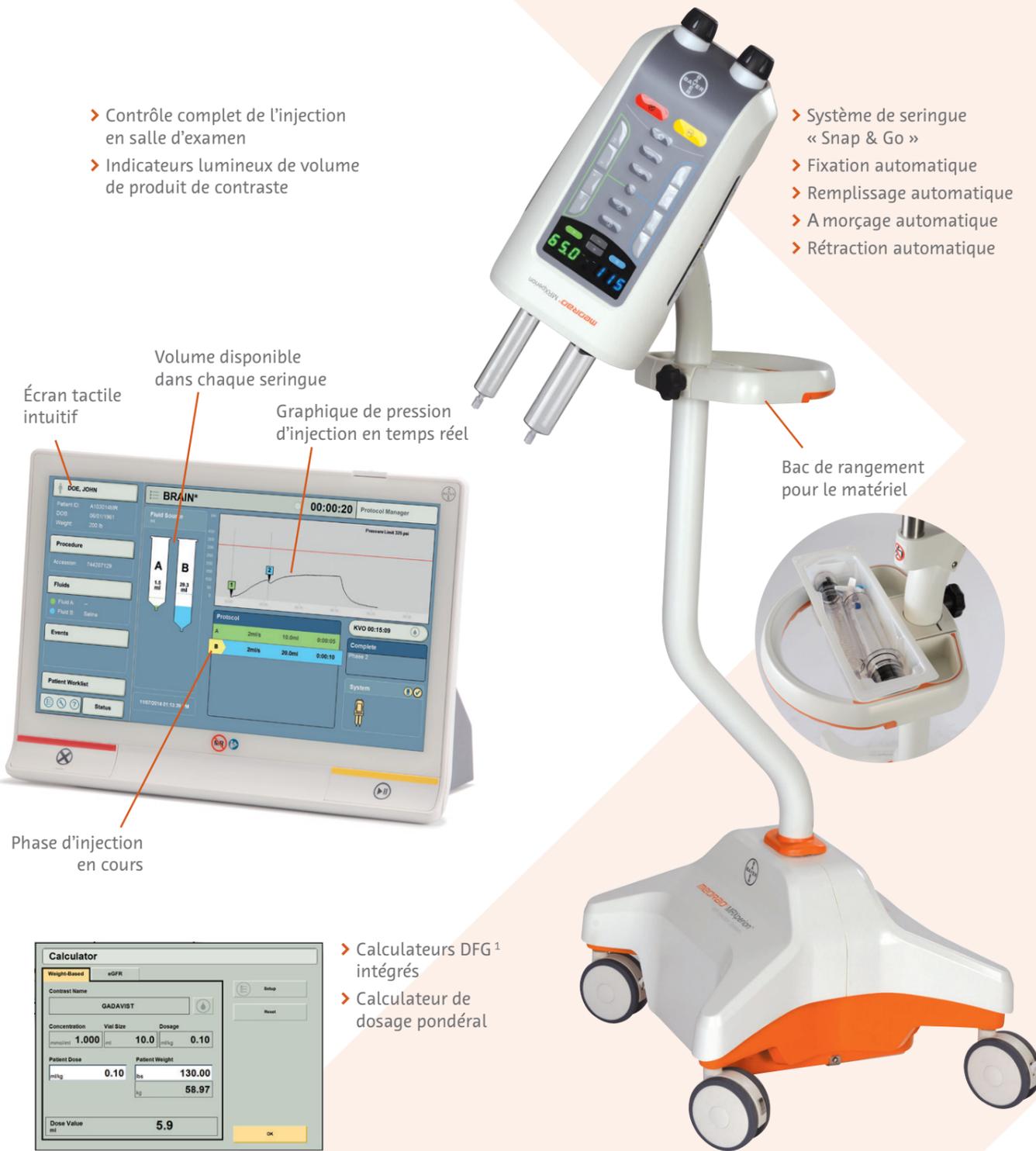


Une Direction claire > Du Diagnostic à la Thérapeutique

➤ **Un injecteur performant qui offre confiance et tranquillité d'esprit grâce à ses fonctionnalités**

- Contrôle complet de l'injection en salle d'examen
- Indicateurs lumineux de volume de produit de contraste

- Système de seringue « Snap & Go »
- Fixation automatique
- Remplissage automatique
- Amorçage automatique
- Rétraction automatique



Écran tactile intuitif

Volume disponible dans chaque seringue

Graphique de pression d'injection en temps réel

Bac de rangement pour le matériel

Phase d'injection en cours

- Calculateurs DFG¹ intégrés
- Calculateur de dosage pondéral

1. Débit de Filtration Glomérulaire estimé.

➤ **Caractéristiques**

Nom du produit	MEDRAD® MRXperion (Bayer)		
Dimensions	Unité de contrôle Largeur : 40 cm Hauteur : 34,19 cm Profondeur : 25,98 cm Poids : 8,8 kg	Unité dans l'IRM Largeur : 59 cm Hauteur : 181 cm Profondeur : 59 cm Poids : 43,4 kg	Bloc d'alimentation Largeur : 19 cm Hauteur : 9 cm Profondeur : 39 cm Poids : 2,3 kg
Électricité	Tension nécessaire 100-240 V CA (50/60Hz) 120 VA - 210 VA	Courant de fuite Unité < 100 microampères Patient < 100 microampères Terre < 500 microampères	
Capacités du système	Capacités des seringues Seringue A : 65 ml Seringue B : 115 ml	Plages de volume programmables (ml) Seringue A : 0,5 ml jusqu'au volume max de la seringue : par incrément de 0,1 ml jusqu'à 31 ml, par incrément de 1 ml au-dessus de 31 ml Seringue B : 1 ml jusqu'au volume max de la seringue, par incrément de 1 ml	Plages de débit programmables (ml/sec) De 0,01 à 10 ml/s : par incrément de 0,01 ml/s entre 0,01 et 3,1 ml/s, par incrément de 0,1 ml/s entre 3,1 et 10 ml/s Plage de pression (PSI) 6 pré-réglages d'usine de 100 à 325 PSI ou, 690 à 2240 kPa Suspension / pause de l'injection Jusqu'à 20 minutes par incrément de 1 seconde
		KVO (Keep Vein Open) 6 pré-réglages d'usine de 0,25 ml programmables toutes les 15, 20, 30, 45, 60 ou 75 secondes	Test d'injection Configurable de 0,5 ml à 20 ml par incrément de 0,1 ml
		Fonction de rappel Jusqu'à 5 réglages de 1 s à 20 minutes par incrément de 1 seconde	Stockage des protocoles d'injection 60 protocoles jusqu'à 6 phases chacun
		Calculateur DFG Pour les adultes : MDRD, méthodes Cockcroft-Gault, Cockcroft-Gault modifiée et CKD-EPI Pour les enfants : méthode Bedside Schwartz	Calculateur de dosage basé sur le poids Configurable par l'utilisateur
		Capacité de service à distance Oui, avec VirtualCare (en option)	Configuration Sur pied (pied à sérum inclus)

Accessoires **Potence du pied à sérum**
Choix d'un crochet simple ou d'un crochet double

Informations de commande	Code	Description	Conditionnement	Référence de commande
	MRXP 200	Système d'injection MEDRAD MRXperion	1	84200085
	XP 65/115	Kit double : 1 seringue de 65 mL (PDC) + 1 seringue de 115 mL (sérum physiologique) + 2 spikes de remplissage + 1 raccord patient en T	20	86594226
	XP 115 VS	Kit simple : 1 seringue de 115 mL (sérum physiologique) + 1 spike de remplissage + 1 raccord patient en T	20	86835444
	XP MP	Kit multipatients : 1 seringue de 65 mL (PDC) + 1 seringue de 115 mL (sérum physiologique) + 1 raccord multipatients en T + 2 sets de remplissage avec spikes	10	86916967
	XP 250	Raccord patient (250 cm) à usage unique pour kit multipatients	50	86936380
	FFA 50	Adaptateur femelle-femelle	50	86574470

➤ **Non captif, l'injecteur s'adapte à tous les produits de contraste du marché^{1,2}**

Flacons

Kit double

- Une seringue de 115 ml pour la solution saline
- Une seringue de 65 ml pour le produit de contraste
- Un raccord en T (245 cm)



Seringues pré-remplies

Kit simple

- Une seringue de 115 ml pour la solution saline
- Un raccord en T (245 cm)

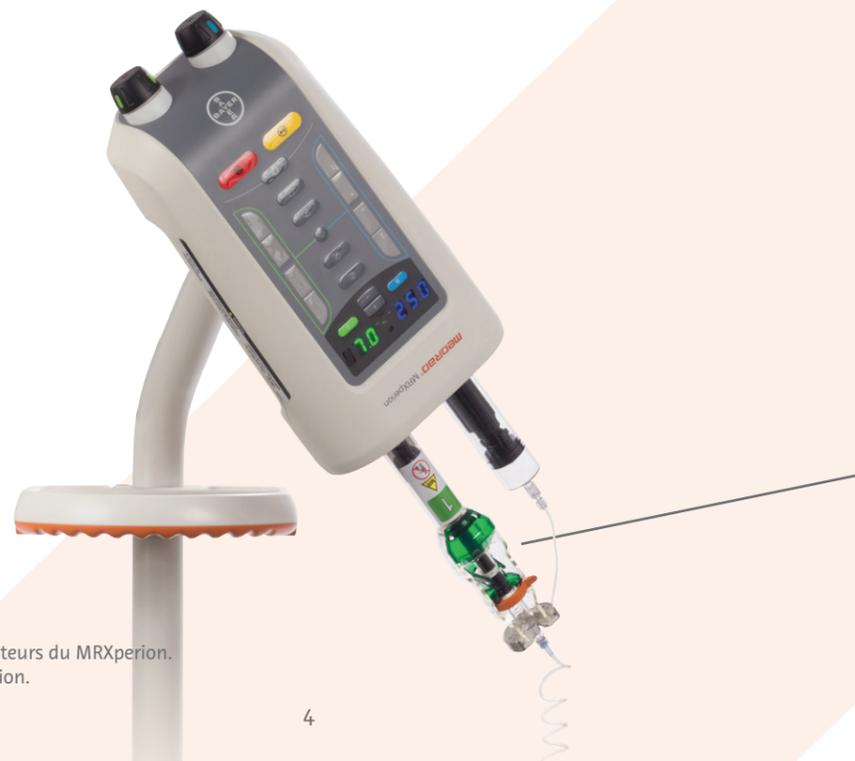


Adaptateurs¹

- Compatibles à tous les produits de contraste du marché
- 3 types



Raccord en T



1. Manuel d'utilisation des adaptateurs du MRXperion.
2. Manuel d'utilisation du MRXperion.

➤ **Une utilisation multiple possible grâce à un kit multipatients de 24h¹**

- Utilisation multiple d'un ensemble de seringues (utilisation jusqu'à 24 heures).
- Une tubulure multipatients conçue pour un usage multiple, associée à une ligne patient à usage unique.
- Des valves anti-retour empêchant le reflux.



Utilisation jusqu'à 24h



Gain de temps

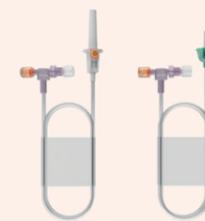


Coûts par patient réduits



Diminution des déchets

Kit multipatients - Utilisation jusqu'à 24h



Set de remplissage multipatients

- Grand spike pour la solution saline
- Petit spike vert pour le produit de contraste
- Tubulure de 115 cm



Assemblage de seringues (piston inclus)

- 65 mL pour le produit de contraste
- 115 mL pour la solution saline



Raccord multipatients en T

- Tubulure de 15 cm



Ligne patient Usage unique

- Tubulure de 250 cm en extension maximale
- 2 valves anti-reflux

Les produits de contraste doivent être utilisés en accord avec leur autorisation de mise sur le marché au regard de leur utilisation possible en monodose ou multipatients. Reportez-vous au RCP des produits de contraste concernés et au manuel d'utilisation du kit multipatients.

1. Manuel d'utilisation du kit multipatients MRXperion.

Optimisation et simplification de mon flux de travail, tout en éliminant le risque d'erreurs manuelles

	Documentation automatisée	Usage et fonctionnalité
Préparation 	Lecteur de code-barres <ul style="list-style-type: none"> > Saisie automatique des caractéristiques du produit de contraste par le QR code > Envoi des données au système d'injection (marque, concentration, volume de la seringue, numéro de lot, date d'expiration) 	<ul style="list-style-type: none"> > Seringues Snap & Go > Fonctions d'automatisation > Adaptateurs de seringues pré-remplies
Planification 	Modality Worklist <ul style="list-style-type: none"> > Extraction des données patient à partir de la worklist > Sélection du bon protocole injection pour chaque patient > À venir Smart Protocols : calcul du volume d'injection en fonction du poids du patient, de la concentration du produit de contraste, et de la région d'intérêt 	<ul style="list-style-type: none"> > Calculateur DFG > Calculateur de dosage pondéral
Exécution 	Interface PACS/RIS <ul style="list-style-type: none"> > Saisie automatique des données d'injection et du patient dans un fichier de saisie secondaire > Envoi vers le PACS et le dossier patient (DICOM), puis vers le RIS > Ajout facilité de toutes les données d'injection et du patient 	<ul style="list-style-type: none"> > Fonctionnalité KVO : test de maintien de la voie veineuse > Graphique de pression d'injection en temps réel > Interface Système d'Imagerie ISI
Gestion 	Interface de dictée numérique <ul style="list-style-type: none"> > Saisie automatique des informations concernant l'injection et le produit de contraste > Peut être configurée pour auto-alimenter le rapport avec les informations détaillées du contraste et de l'injection 	

Gestion des protocoles d'acquisition facilitée pour une meilleure reproductibilité

Analyse des pratiques et optimisation des protocoles 	<ul style="list-style-type: none"> > Gestion des protocoles centralisée > Standardisation des protocoles d'administration des produits de contraste
Historique des protocoles d'injection 	<ul style="list-style-type: none"> > Programmés et réalisés par patient > Pour une référence ultérieure, assurant des résultats cohérents et reproductibles

Confort de travail et fiabilité

Maintenance 	<ul style="list-style-type: none"> > Surveillance proactive des codes d'erreurs, diagnostics et mises à jour logicielle à distance > Un service après ventes Bayer, dédié
---	---

L'ISI : une connectivité avancée entre l'injecteur et l'IRM

- > Permet leur synchronisation
- > Assure une reproductibilité
- > Réduit le risque d'erreur



L'injecteur MEDRAD® MRXperion

- **Non captif** : compatible à tous les produits de contraste, tous les conditionnements
- **Hybride** : en usage unique ou multipatients
- **Connecté** : traçabilité renforcée et limitation du risque d'erreurs
- **Sécurité** : des fonctionnalités au service du patient



**Gain
de temps**



**Fiabilité et
reproductibilité**



**Amélioration
de la prise en
charge patient**

Le kit multipatients MEDRAD® MRXperion un dispositif médical de classe IIa.

Pour plus d'informations, lire attentivement la notice d'utilisation. Dispositif médical non remboursé.

- **Destination** : Injection de produit de contraste ou de sérum physiologique par voie intraveineuse chez l'être humain. Utilisation uniquement avec le système d'injection MEDRAD® MRXperion pour IRM et avec les versions logicielles de l'injecteur : 1.10.302.06 ou supérieure (poste de travail), 1.10.202.06 ou supérieure (poste de travail avec boîtier de commande).
- **Caractéristiques et performances** : Ce dispositif a été conçu pour être utilisé par des personnes correctement formées et bénéficiant d'une certaine expérience en matière d'études d'imagerie diagnostique. Ne pas utiliser ce kit pour plusieurs patients (seringues et tubulures de l'injecteur) pendant plus de 24 heures.
- **Fabricant** : Bayer Medical Care Inc. 1 Bayer Drive Indianola, PA 15051-0780 États-Unis.
- **Mandataire Européen** : Bayer Medical Care B.V. Avenue Céramique 27 6221 KV Maastricht Pays-Bas. Pays-Bas.
- **Distributeur** : Bayer Healthcare S.A.S, 10 Place de Belgique, BP 103 - 92254 LA GARENNE-COLOMBES CEDEX, France.
- **Organisme Notifié** : CE2797. **Date de création** : 12/2023.

MRXperion® est un dispositif médical de classe IIB.

Pour plus d'informations, lire attentivement la notice d'utilisation. Dispositif médical non remboursé.

- **Destination** : Ce système est destiné spécifiquement à l'injection de produit de contraste et de solutions physiologiques au cours de procédures IRM.
- **Caractéristiques et performances** : L'équipement est spécifiquement destiné à être utilisé pour l'injection intraveineuse de produit de contraste IRM et de sérum physiologique dans le système vasculaire humain à des fins d'études diagnostiques liées à des applications d'IRM sur des appareils d'IRM dont l'intensité de champ magnétique est comprise entre 0.7 tesla et 3.0 teslas. Seuls les professionnels de santé dûment formés doivent utiliser cet appareil.
- **Fabricant** : Bayer Inc. 1 Bayer Drive, Indianola, PA 15051-0780 U.S.A. **Distributeur** : Bayer Healthcare S.A.S, 10 Place de Belgique, BP 103 - 92254 LA GARENNE-COLOMBES CEDEX, France. **Organisme Notificateur** : CE2797 **Date de mise à jour** : Mars 2019.



Bayer HealthCare SAS
www.radiology.bayer.fr