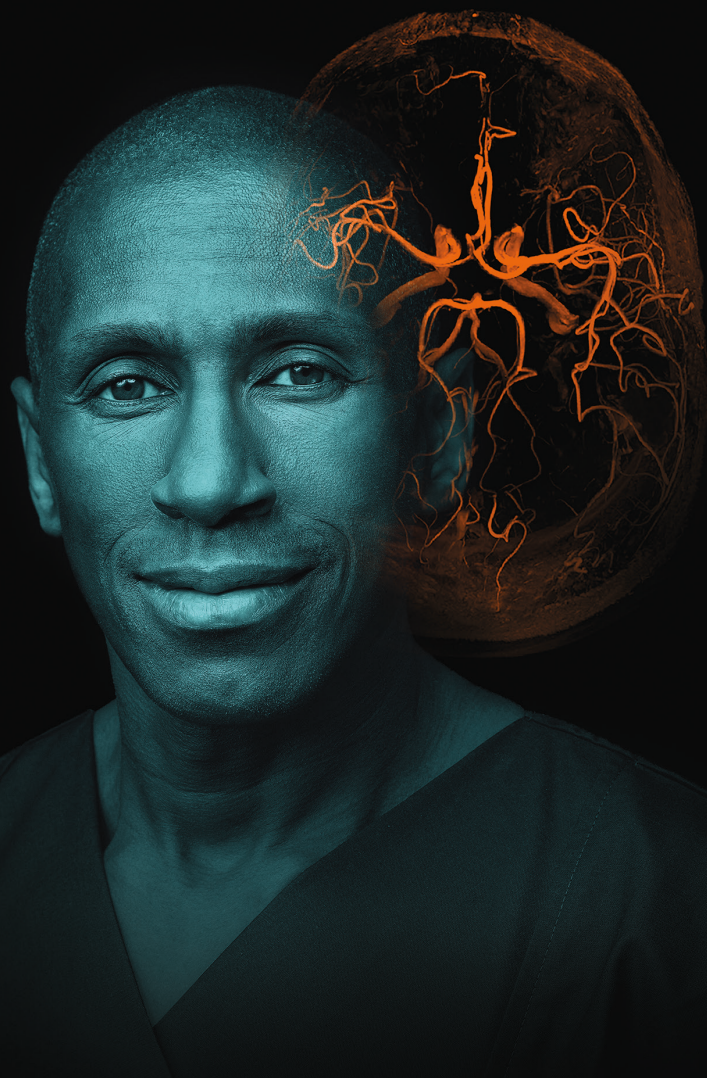


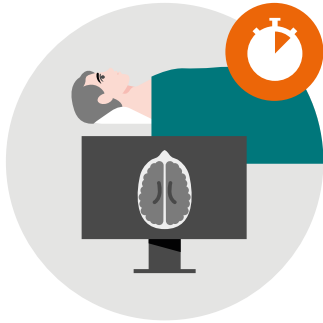
SOMATOM On.site

Le scanner cérébral dédié aux unités de soins intensifs (USI)

siemens-healthineers.com/fr



Les patients atteints d'Accidents Vasculaires Cérébraux (AVC) nécessitent une surveillance constante



Le temps est crucial

Les patients souffrant d'AVC sont confrontés à un risque élevé de détérioration soudaine de leur état de santé, nécessitant une évaluation rapide.¹



Les transports peuvent aggraver l'état des patients

Pour 1 patient sur 4, le transport entre la réanimation et le scanner augmente le risque d'événements indésirables qui peuvent aggraver l'état du patient.¹

L'impact est significatif

Les patients ne sont pas les seuls à bénéficier de ce workflow, le personnel soignant en retire aussi de nombreux avantages :

Manipulateurs

Les patients souffrant d'affections aiguës et urgentes mobilisent les scanners fixes du service de radiologie pendant au moins deux fois plus de temps que les patients programmés.

Infirmières en soins intensifs

Nécessitant au moins deux accompagnateurs, le transport depuis les soins intensifs occupe du temps et des ressources humaines en dehors du service.

De plus, d'ici 2030, on estime qu'il y aura une pénurie de 13 millions de personnel infirmier². Il en résultera une surcharge de travail.

Radiologues

Un scanner rapide est essentiel en cas de détérioration soudaine de l'état de santé du patient, mais elle n'est pas toujours aisée. Diagnostiquer et décider rapidement du traitement permet d'améliorer les résultats pour les patients.

Rationalisez votre workflow

Transport du scanner vers le service de réanimation

Manceuvrez facilement le SOMATOM On.site jusqu'au chevet du patient et réalisez un scanner en seulement 20 minutes.³



Examen scanner et transfert des images

Les images sont envoyées automatiquement au PACS pour interprétation.



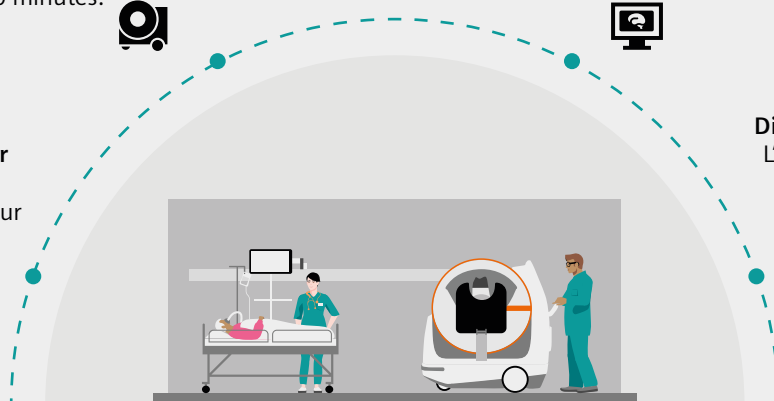
Planification du scanner

Le médecin prescrit le scanner et le manipulateur en est informé.



Diagnostic et traitement

L'équipe soignante prend en charge le patient en fonction des résultats.



Workflow traditionnel à l'hôpital³



- Demande d'examen
- Préparation du patient en réanimation
- Transport du patient vers le service de radiologie
- Transfert du patient sur le scanner, réalisation de l'examen et transfert des images
- Transfert du patient vers le service de réanimation
- Diagnostic et traitement

Workflow avec un scanner mobile³

- Demande d'examen
- Acheminement du scanner vers le service de réanimation
- Réalisation de l'examen et transfert des images
- Diagnostic et traitement



Mobile

Déplacez rapidement le SOMATOM On.site à l'aide de la caméra frontale et de la motorisation à deux vitesses. Ces caractéristiques vous permettent de vous frayer facilement un chemin vers le patient.

Pratique

Le SOMATOM On.site offre plus de temps aux infirmiers pour se concentrer sur des tâches essentielles en réanimation. Cela permet d'éviter le travail de préparation et les pénibles déplacements vers le service de radiologie.

Efficace

Le SOMATOM On.site apporte le scanner au chevet du patient, ce qui vous permet de libérer du temps de fonctionnement pour votre appareil au sein de votre service de radiologie.

Apporter l'imagerie cérébrale au chevet du patient

Le SOMATOM On.site offre une conception unique avec son statif télescopique plombé, ses accessoires de positionnement intégrés et ses technologies SOMATOM éprouvées afin d'obtenir des diagnostics rapides et fiables pour vos patients en état critique.

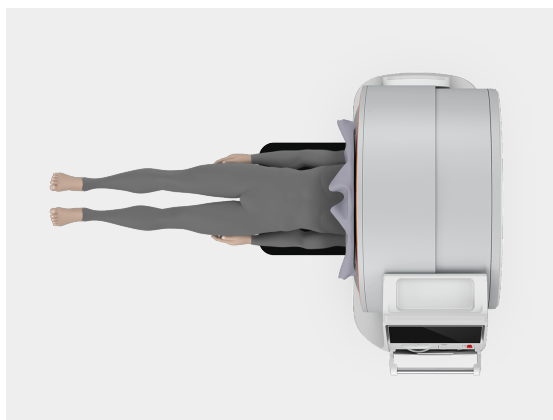
Déplacement vers les services de soins

Le SOMATOM On.site apporte l'imagerie directement au chevet du patient. Cela signifie moins de brancardage de patients, ce qui permet à davantage de personnel de rester en USI.



01 Statif télescopique

Le statif télescopique plombé permet de positionner facilement le patient, de minimiser les artefacts de mouvement et d'assurer la radioprotection du personnel et des patients autour.



02 Maniabilité

Manœuvrez facilement le scanner dans tout l'hôpital grâce à la caméra frontale, aux deux vitesses de déplacement, au frein, et à la poignée ergonomique.

03 Accessoires de positionnement

Accessoires intégrés pour aider à positionner la plupart des patients et obtenir des résultats concluants.

04 Caméra CARE 2D et éclairage dans le tunnel

Visualisez le patient même lorsque le tablier plombé est en place.

05 myExam Companion* allié aux technologies GO

Des résultats d'analyse fiables, quel que soit le niveau d'expérience de l'utilisateur, grâce à un guidage intelligent.

06 Système de radioprotection

Protégez le personnel et les patients du rayonnement diffusé pendant l'examen.

07 Technologies SOMATOM

Le détecteur Stellar, iMAR, et ADMIRE® vous permettent d'obtenir des images résolues.



Facilitez le positionnement

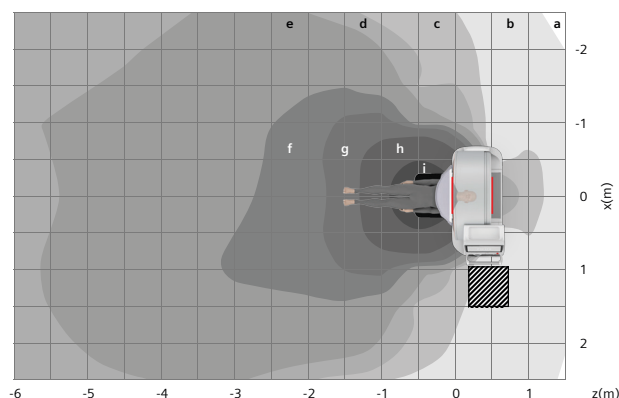
Grâce à son statif télescopique unique et à ses accessoires de positionnement adaptables, SOMATOM On.site libère de l'espace pour l'installation facile et reproductible des patients.



Obtention des images

Grâce au chariot fixe et au statif télescopique, les artefacts de mouvement peuvent être réduits lors de l'acquisition d'images.

Un statif plombé de protection contre les rayonnements



a < 0,1 mSv/a ⁴	d 1,0 – 2,0 mSv/a ⁴	g 10 – 20 mSv/a ⁴
b 0,1 – 0,5 mSv/a ⁴	e 2,0 – 6,0 mSv/a ⁴	h 20 – 50 mSv/a ⁴
c 0,5 – 1,0 mSv/a ⁴	f 6,0 – 10 mSv/a ⁴	i > 50 mSv/a ⁴

 Zone désignée d'occupation

L'un des principaux défis associés à l'acquisition des images par un scanner mobile est la sécurité du personnel et des patients à proximité. C'est pourquoi le SOMATOM On.site intègre un dispositif de radioprotection global dans le statif télescopique.

Il se compose :

- D'un tablier plombé avant et arrière
- D'un statif télescopique plombé
- D'une zone d'occupation désignée pour le manipulateur
- D'une caméra CARE 2D pour surveiller le patient lorsque le tablier plombé est en position.

Simplicité d'utilisation



Le SOMATOM On.site dispose de myExam Companion*, qui s'adapte au patient pour obtenir des résultats fiables. myExam Cockpit vous aide à normaliser les protocoles que vous utilisez et myExam Compass vous guide pendant l'examen.

De plus, le SOMATOM On.site dispose des technologies GO éprouvées. Scan&GO permet aux manipulateurs de contrôler l'ensemble du processus d'acquisition via l'interface utilisateur tactile intégrée, en restant à côté du patient à tout moment de l'examen.

À l'issue de l'acquisition, les utilisateurs peuvent vérifier les images (Check&GO) avant de lancer les tâches de reconstruction automatisées. Avec Recon&GO, le post-traitement automatisé et l'envoi vers le PACS sont effectués en zéro clics.

Spécifications techniques

Données clés

Type de scanner Scanner cérébral mobile

Détecteurs Stellar 2,4 cm

Reconstruction Itérative ADMIRE®

Réduction d'artefacts métalliques iMAR

Pas de kV 80, 120 kV

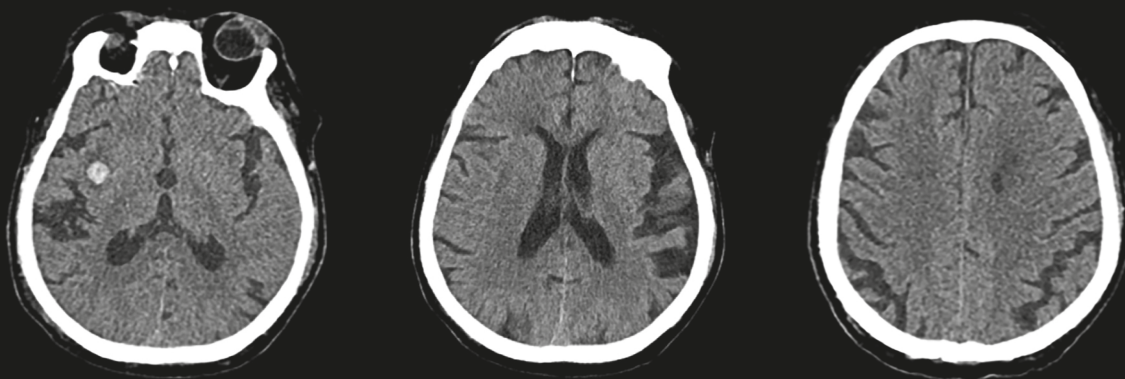
Épaisseur de coupe 0,75 mm

Ouverture de l'anneau 35 cm

Nombre de coupes acquises 32

Une réelle avancée en matière d'imagerie cérébrale en réanimation

Suivi d'hémorragie cérébrale

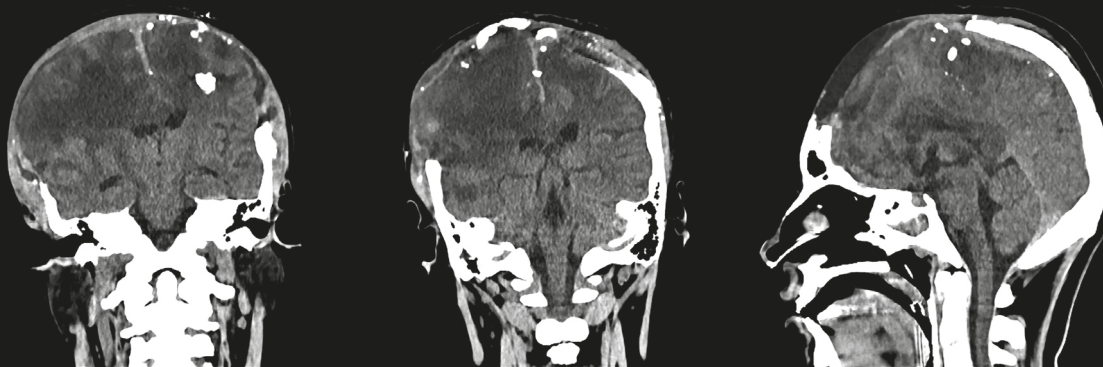


Conclusion

- Accès plus rapide à l'imagerie scanner
- Le scanner cérébral mobile permet de prendre des décisions thérapeutiques basées sur l'imagerie sur le lieu d'intervention

120 kV; CTDIvol: 44,1 mGy; DLP réelle : 1058 mGy*cm; pitch 0,55; rotation 1/s

Suivi post traumatique



Conclusion

- Le patient en état critique peut rester monitoré en réanimation pendant le scanner.
- Réduction des complications associées au transport des patients de l'unité de soins intensifs au service de radiologie

120 kV; CTDIvol: 44,1 mGy; DLP réelle : 1058 mGy*cm; pitch 0,55; rotation 1/s

Le SOMATOM On.site n'est pas disponible à la vente dans tous les pays. En raison de certaines limitations régionales concernant les droits de vente et la disponibilité des services, nous ne pouvons garantir que tous les produits, services ou fonctionnalités mentionnés dans cette brochure soient disponibles via l'organisation commerciale de Siemens Healthineers dans le monde entier. La disponibilité et la configuration peuvent varier selon les pays et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les informations contenues dans ce document décrivent de manière générale les options techniques disponibles et peuvent ne pas s'appliquer dans tous les cas. Siemens Healthineers se réserve le droit de modifier la conception et les spécifications mentionnées ici sans préavis. Veuillez contacter votre représentant commercial local Siemens Healthineers pour obtenir les informations les plus récentes. Dans un souci de conformité avec les exigences légales relatives à la compatibilité environnementale de nos produits (protection des ressources naturelles et réduction des déchets), certains composants peuvent être recyclés lorsque cela est légalement autorisé. Pour ces composants recyclés, nous appliquons les mêmes mesures rigoureuses d'assurance qualité que pour les composants neufs. Toutes les données techniques contenues dans ce document peuvent varier dans les tolérances définies. Les images originales perdent toujours un certain niveau de détail lorsqu'elles sont reproduites.

SOMATOM On.site, Dispositif médical de Classe IIb, marqué CE selon le Règlement (UE) 2017/745, CE 0123 (TÜV SÜD)
Fabricant : Siemens Healthineers GmbH, Erlangen, Allemagne
Veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation du dispositif et en particulier les indications relatives au domaine et précautions d'utilisation

* *MyExam companion est une désignation commerciale pour regrouper différentes fonctionnalités : MyExam Compass, MyExam Cockpit*

¹ *Parmentier-Decrucq E, et al. Adverse events during intrahospital transport of critically ill patients: incidence and risk factors. Ann Intensive Care. 2013; 3(1):10.*

² *International Council of Nurses Policy Brief: The global nursing shortage and nurse retention. 2021*

³ *Rumboldt Z, et al. Review of portable CT with assessment of a dedicated head CT scanner. AJNR Am J Neuroradiol. 2009; 30(9): 1630–6. <https://www.ajnr.org/content/30/9/1630>.*

⁴ *Une activité typique, pertinente pour la dose personnelle, comprend 5 examens par jour, 5 jours d'intervention par semaine et 50 semaines d'intervention par an.*

Siemens Healthineers Headquarters
Siemens Healthineers AG
Siemensstr. 3
91301 Forchheim,
Allemagne

Siemens Healthineers
6 rue du Général Audran
92400 Courbevoie
France