



A	24/FEV/2025	Première publication (DC-465929)
REV	DATE	MODIFICATIONS
01 - Page de garde		10 - Environnement - interconnexions
02 - Implantation des équipements		11 - Dimensions des équipements
03 - Réservations sol - terminaux électriques		12 - Climatisation - Livraison
04 - Détails des réservations sol		13 - Avertissements - Préparation du site
05 - Réservations plafond		
06 - Vues en coupe		
07 - Détails de la structure au plafond		
08 - Détails de la radioprotection		
09 - Electricité - réseau		
Un élément obligatoire de cet ensemble de dessins est le manuel de pré-installation GE Healthcare. Ne pas se référer au manuel de pré-installation entraînera une documentation incomplète nécessaire pour la conception et la préparation du site. Les documents de pré-installation pour les produits GE Healthcare peuvent être consultés sur le Web à l'adresse : https://www.gehealthcare.com/support/manuals		
Toute utilisation incomplète ou partielle du dossier peut être à l'origine d'erreurs ou d'oublis. GE Healthcare ne peut être rendu responsable d'une utilisation incomplète du dossier. La responsabilité de GE Healthcare ne saurait être engagée pour tout dommage résultant d'une utilisation non appropriée de ce document. Toutes les dimensions sont en millimètres sauf indication contraire. Pour l'impression du document au format PDF, assurez-vous que l'option d'impression TAILLE REELLE est activée. GE Healthcare ne peut accepter la responsabilité pour tout dommage dû à une erreur d'échelle à l'impression de cette étude.		

Centre d'Imagerie Medicale de Bellac
Bellac
France



GE Healthcare

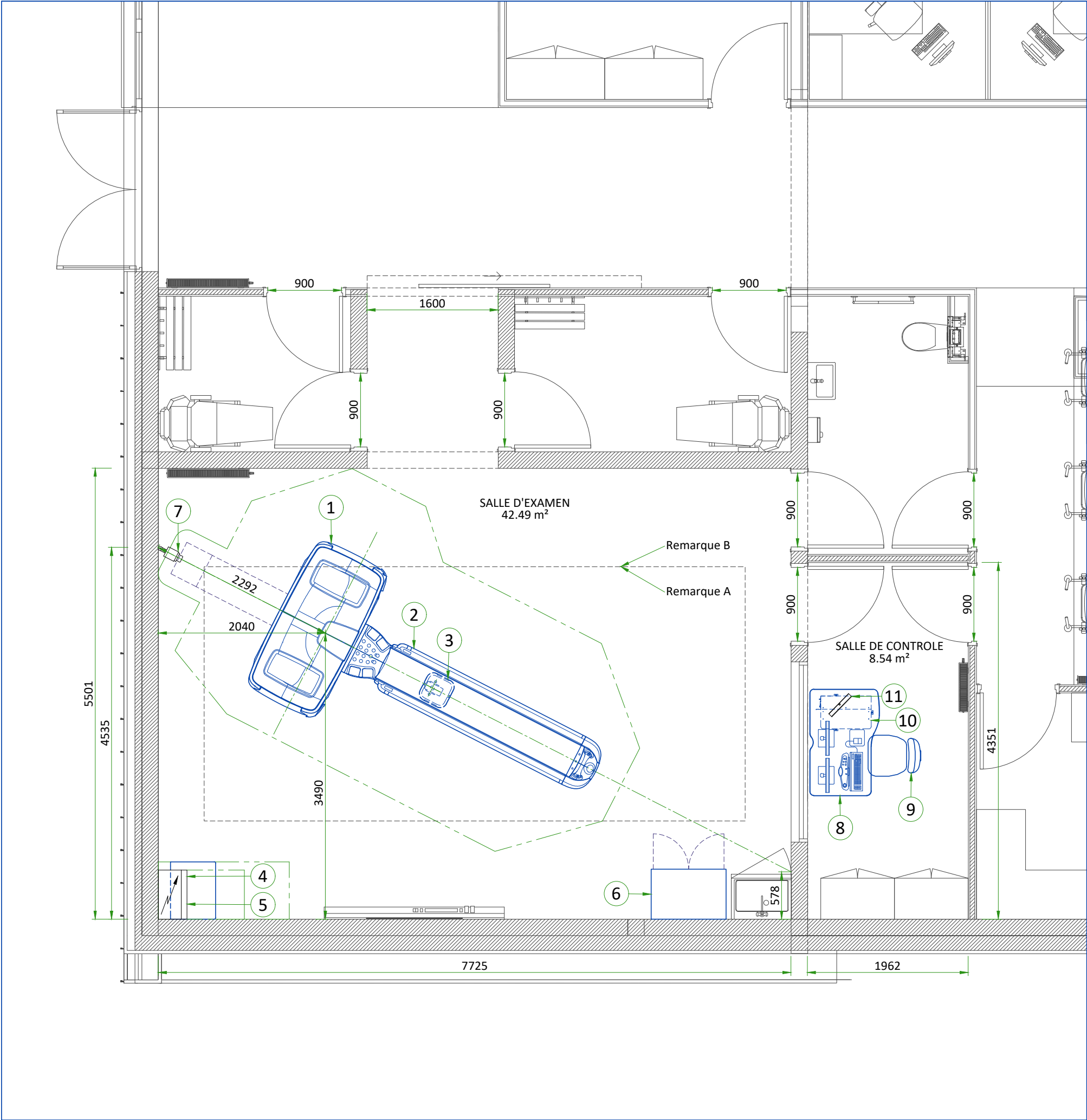
Laurent Gorsse

-

Laurent.gorsse@gehealthcare.com

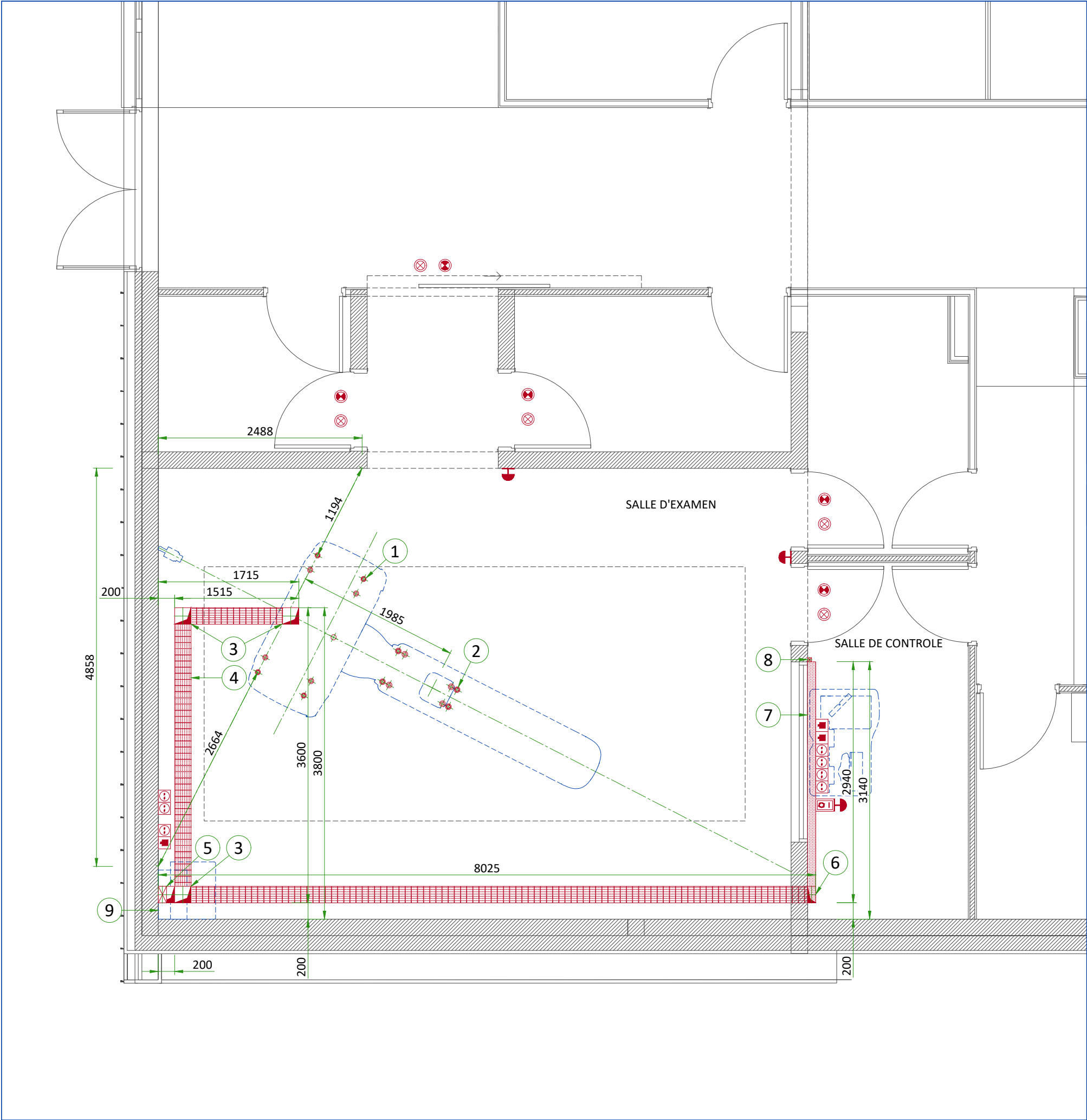
REVOLUTION MAXIMA SELECT
ETUDE FINALE









Dessiné par		Vérifié par	Concession	S.O. (GON)	Réf du PIM	Rév
G. Eperjesi		F. Kóczyán	-	5455371	5809942-1EN	8
Format	Echelle	Nom du fichier			Date	Page
A3	1:50	CT-B410124-FIN-00-A.DWG			24/FEV/2025	01/13



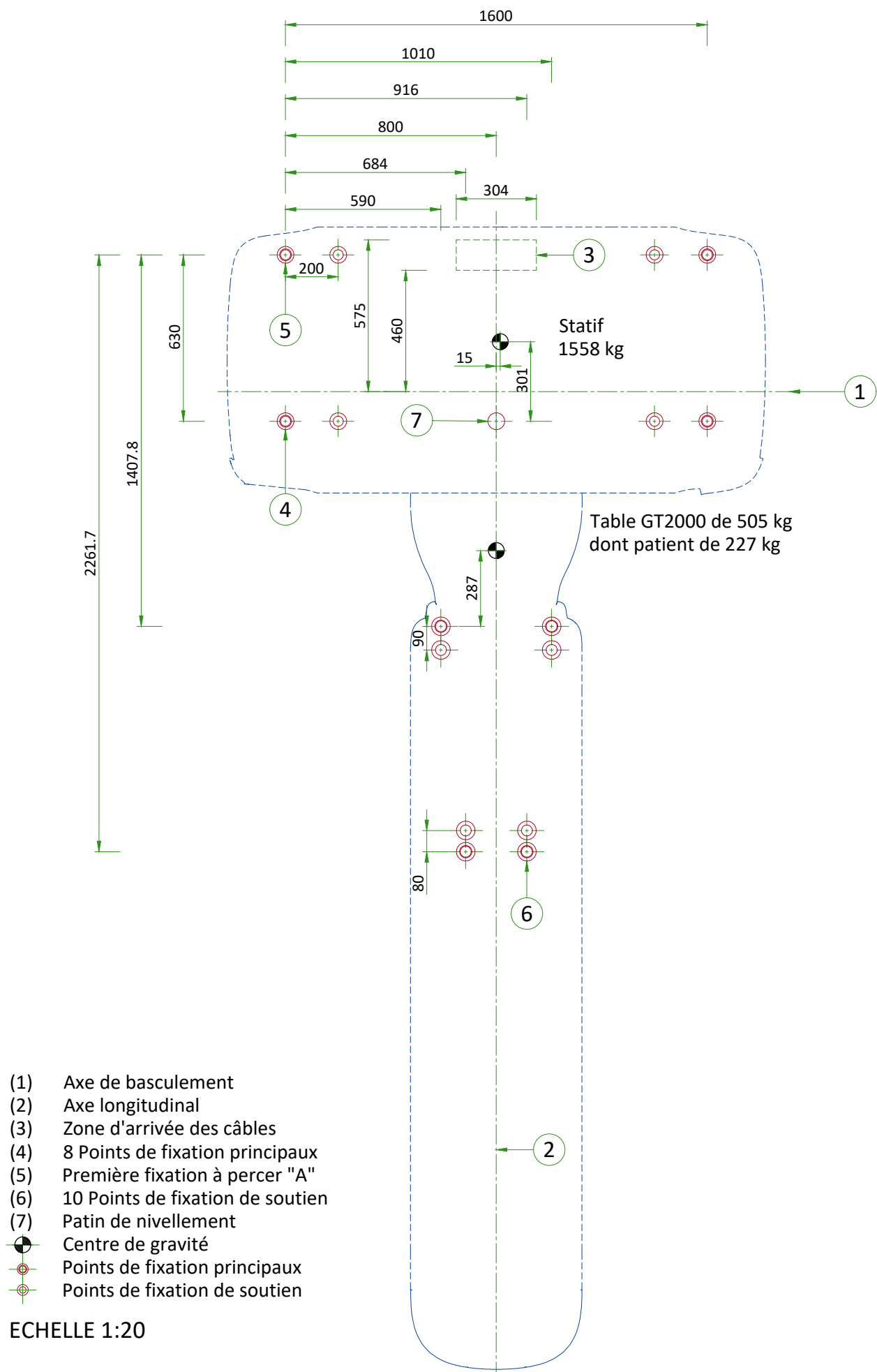
IMPLANTATION DES EQUIPEMENTS			
REP	DESIGNATION	DIMENSIONS LxlxH (mm)	MASSE (kg)
1	STATIF	2041x1014x1928	1558
2	TABLE PATIENT GT2000	650x2910x1046	505
3	CAMERA DE POSITIONNEMENT DE PATIENT	360x360x180	3.2
4	ARMOIRE SYSTEME (PDU)	700x550x1062	370
5	ARMOIRE ELECTRIQUE (MDP - NON FOURNI PAR GE)	-	-
6	ARMOIRE DE RANGEMENT GE	610x914x1067	68
7	CAMERA CCTV (NON FOURNI PAR GE)	-	-
8	BUREAU AURORA SWS	1300x850x850	40
9	CHAISE OPERATEUR	-	-
10	CONSOLE OPERATEUR (OPEN CONSOLE)	672x400x576	63.1
11	ECRAN POUR CAMERA CCTV (NON FOURNI PAR GE)	-	-
MUR - SELON LES DESSINS RECUS			
HAUTEUR DE LA SALLE D'EXAMEN			
HAUTEUR SOL A DALLE			2.93 m
HAUTEUR FAUX PLAFOND			2.75 m

Remarques:
A) Hauteur faux plafond: 2.75 m
B) Hauteur faux plafond: 2.50 m



RESERVATIONS SOL - TERMINAUX ELECTRIQUES		
REP	QTE	DESIGNATION
1		Fixation du statif (voir page Détails des réservations sol)
2		Fixation de la table (voir page Détails des réservations sol)
3		Ouverture 200x200 au sol
4		Conduit 200x100 dans le plancher
5		Ouverture 200x200 au sol pour câblage du PDU et goulotte verticale 200x100 pour câblage du MDP (h=1.10m)
6		Ouverture 200x100 au sol
7		Goulotte murale horizontale 200x100
8		Goulotte verticale 50x50 du faux-plafond au sol
9		Armoire électrique (MDP)
	Prise de courant 230V 10/16A + T	
	Prise réseau RJ45	
	Arrêt d'urgence (AU) à verrouillage placé à 1.50 m du sol	
	Voyant lumineux (blanc) (s'allume lors de l'émission des rayons X) (L1)	
	Voyant lumineux (rouge) (s'allume à la mise sous tension de l'installation) (L)	
	Télécommande Marche/Arrêt. Boutons poussoir "Marche" (vert) et "Arrêt" (rouge) à impulsion avec voyants lumineux intégrés placé à 1.50 m du sol	
	Conduit dans le plancher	
	Goulotte murale	

FIXATIONS AU SOL

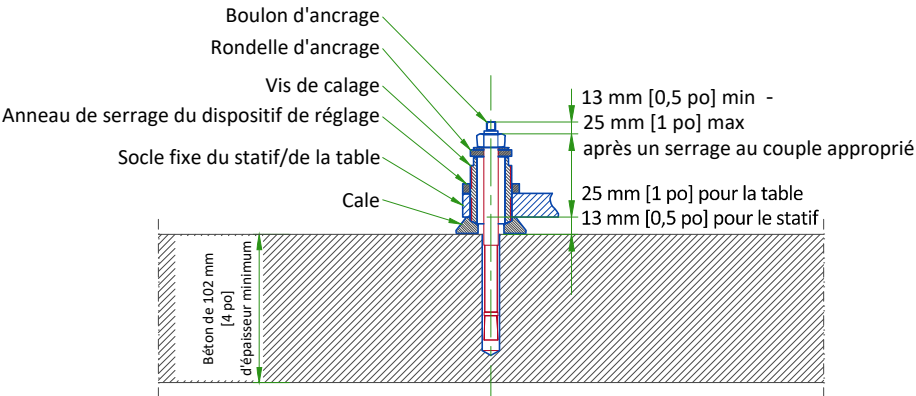


- (1) Axe de basculement
(2) Axe longitudinal
(3) Zone d'arrivée des câbles
(4) 8 Points de fixation principaux
(5) Première fixation à percer "A"
(6) 10 Points de fixation de soutien
(7) Patin de nivellement
● Centre de gravité
● Points de fixation principaux
● Points de fixation de soutien

ECHELLE 1:20

EXIGENCES RELATIVES AU SOL

ANCRAGES DE TABLE/STATIF FOURNIS PAR GE



REMARQUES :

- La distance entre l'axe central de l'ancrage et le bord de la fondation en béton du statif / de la table ne doit pas être inférieure à 178 mm [7 po].
- Serrer l'ancrage à un couple de 54 Nm (40 pieds-livres).

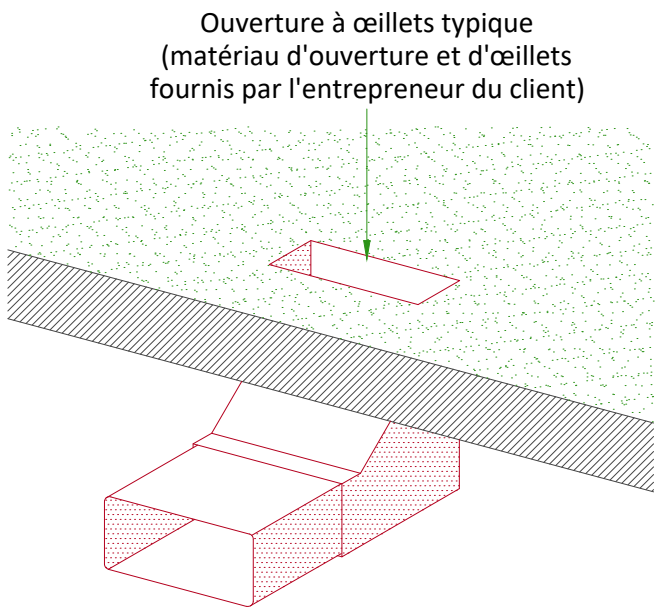
EXIGENCES RELATIVES AU SOL FINI

- L'installation nécessite que le sol soit fini dans les salles d'examen et de contrôle.
- La surface du sol dans la salle d'examen directement sous le statif et la table doit être plane.
- La tolérance de planéité de la surface du sol sur laquelle le statif et la table reposeront est de 6 mm [1/4 po] sur une distance de 3 048 mm [10 pieds] .
- Ne pas utiliser de cales pour compenser les défauts d'un sol ne respectant pas cette exigence.
- Huit ouvertures (ou plus) de 102 mm [4 po] de diamètre sont réalisées dans le revêtement de sol pour s'assurer que la table et le statif reposent sur une surface solide. Ces pénétrations dans le sol peuvent être scellées si nécessaire.
- Les sols en béton doivent offrir une résistance de $f'c = 1.7 \times 10^7$ Pa [2500 PSI] à 28 jours (temps de séchage) pour le montage des points d'ancrage. Il incombe au client de procéder à des tests destinés à déterminer et à mesurer la résistance du béton.
- Ces exigences s'appliquent à tous les types d'installation.

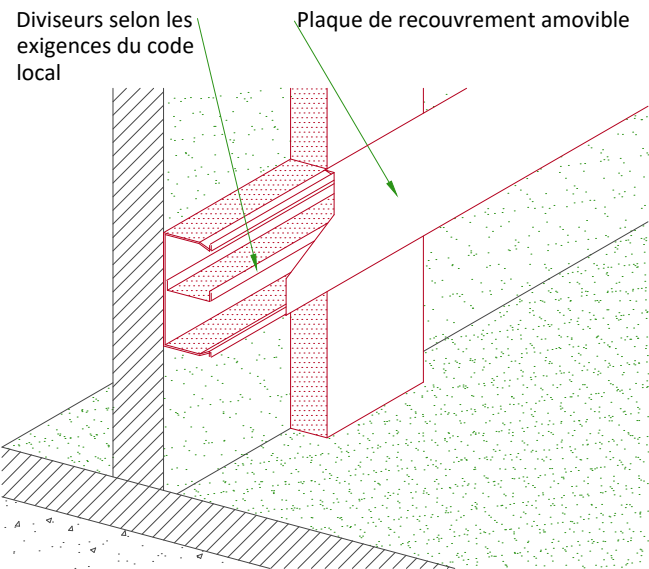
HORS D'ECHELLE

CHEMINEMENT DES CABLES

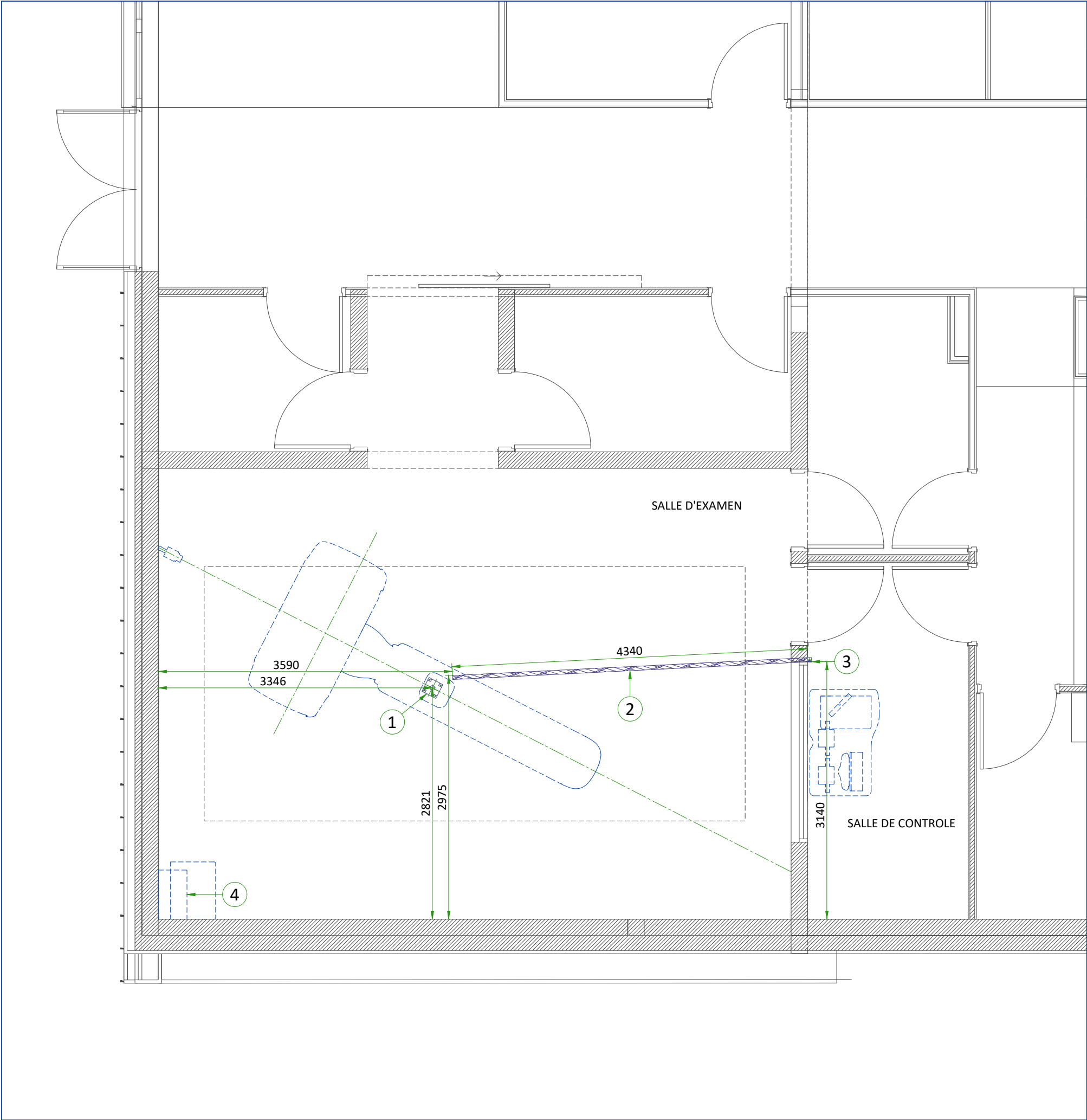
TUYAU SOUS LE PLANCHER



CONDUIT MURAL

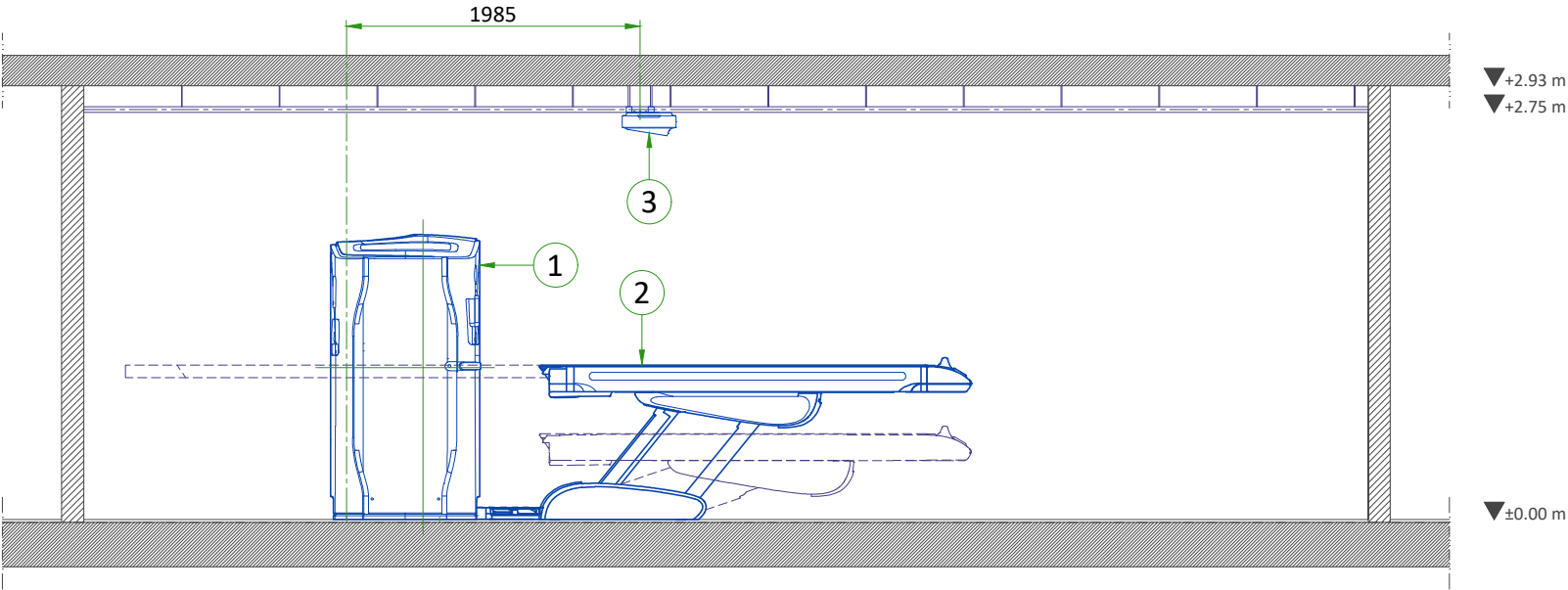


HORS ECHELLE



RESERVATIONS PLAFOND	
REP	DESIGNATION
1	Ancrage dans le plafond pour la caméra de profondeur
2	Chemin de câbles 50x50 au-dessus du faux-plafond
3	Ouverture 50x50 dans le faux-plafond et goulotte verticale du faux-plafond au sol
4	Armoire électrique (MDP)
	Goulotte au plafond

VUE LATERALE DE LA SALLE D'EXAMEN



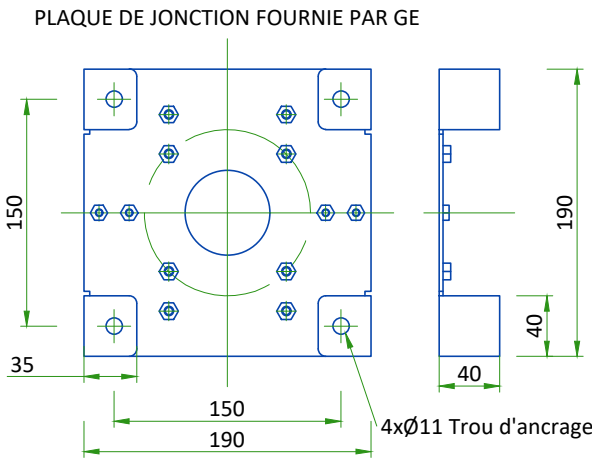
IMPLANTATION DES EQUIPEMENTS -
VUES EN COUPE

REP	DESIGNATION	DIMENSIONS LxlxH (mm)	MASSE (kg)
1	STATIF	2041x1014x1928	1558
2	TABLE PATIENT GT2000	650x2910x1046	505
3	CAMERA DE POSITIONNEMENT DE PATIENT	360x360x180	3.2
4	ARMOIRE SYSTEME (PDU)	700x550x1062	370
5	ARMOIRE ELECTRIQUE (MDP - NON FOURNI PAR GE)	-	-
6	ARMOIRE DE RANGEMENT GE	610x914x1067	68
7	CAMERA CCTV (NON FOURNI PAR GE)	-	-
8	BUREAU AURORA SWS	1300x850x850	40
9	CHAISE OPERATEUR	-	-
10	CONSOLE OPERATEUR (OPEN CONSOLE)	672x400x576	63.1
11	ECRAN POUR CAMERA CCTV (NON FOURNI PAR GE)	-	-

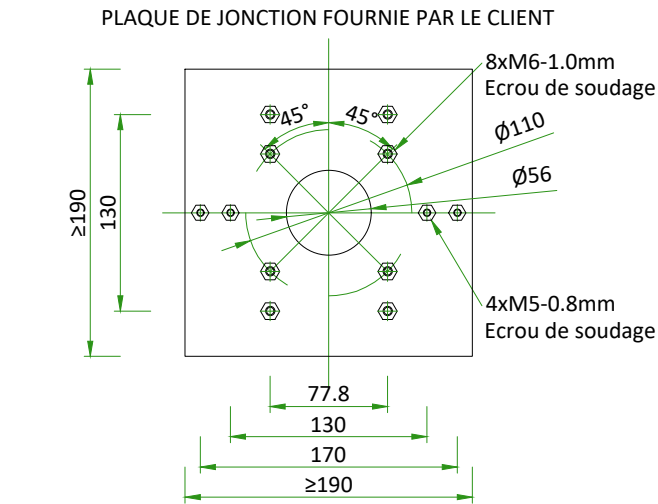
MUR - SELON LES DESSINS RECUS

HAUTEUR DE LA SALLE D'EXAMEN	
HAUTEUR SOL A DALLE	2.93 m
HAUTEUR FAUX PLAFOND	2.75 m

POSITION DE LA PLAQUE DE MONTAGE DE LA CAMERA



GE fournira une plaque de jonction, expédiée avec le système. Si la plaque de jonction fournie par GE ne peut pas répondre aux demandes du client ou de la structure du bâtiment, l'architecte du client peut concevoir et installer la plaque de jonction (reportez-vous au côté droit du détail) avec une résistance suffisante pour tenir l'ensemble de la caméra.



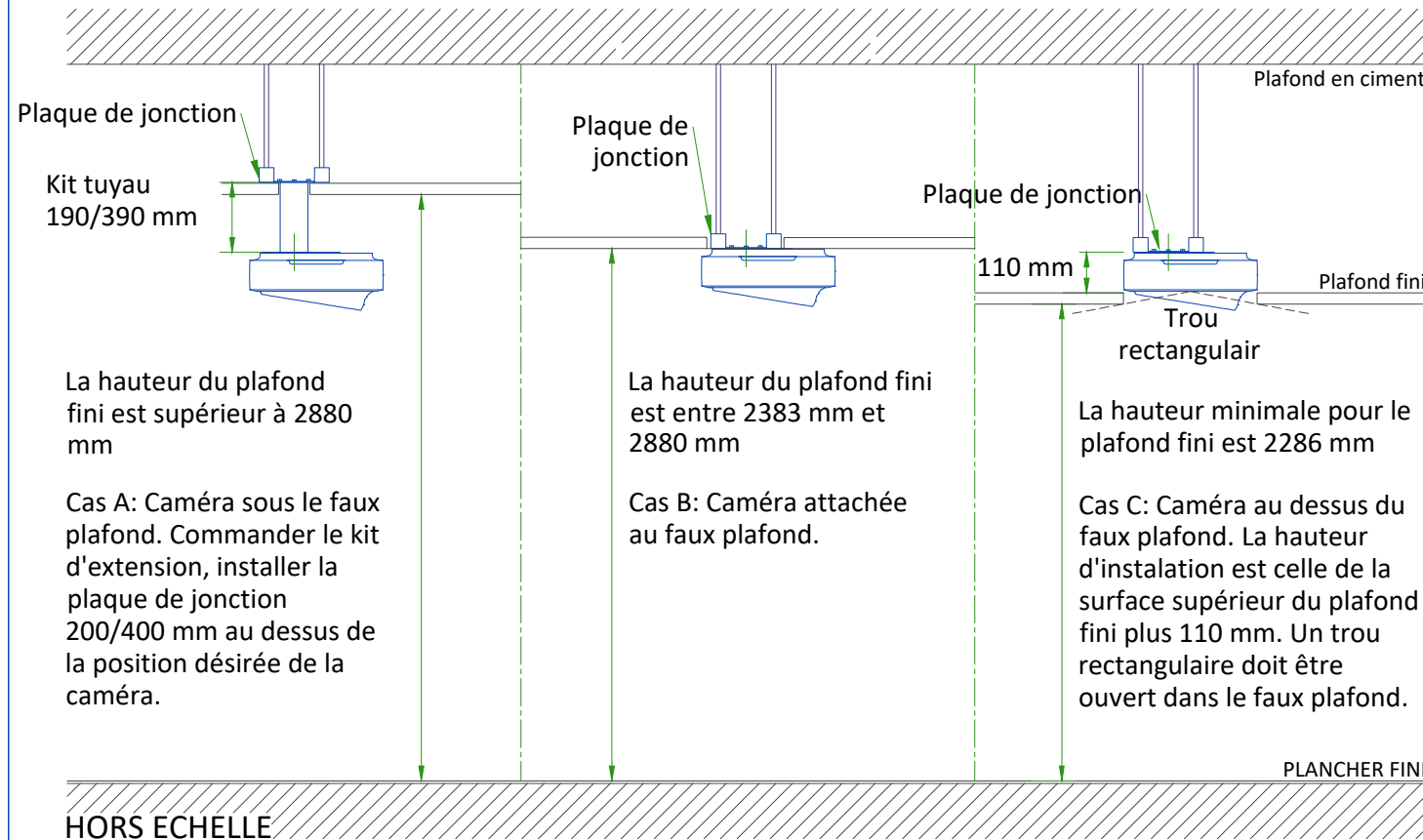
Matériau: Acier avec une force de traction minimale de 375 MPa
Epaisseur de la plaque : 2.5 mm

Ecrou de soudage: Selon la norme GB-T 13681-1992 ou équivalent		
	M5-0.8mm	M6-1.0mm
Epaisseur (mm)	3.7-4	4.7-5
Charge garantie (N)	11000	15500

NOTE : L'architecte du client est responsable pour le design et l'installation de la plaque de jonction avec suffisamment de force pour maintenir l'assemblage de la caméra. Les fabricants NE VONT PAS inspecter ou tester si les plaques de jonction rencontrent les capacités de chargement spécifiées (un facteur de sécurité x6 est recommandé). Le poids de l'assemblage de la caméra est d'environ 3.2 kg, suggérant une charge de sureté pour la plaque de jonction d'au moins 20 kg. Si le boulon d'ancrage n'est pas applicable aux exigences du site, l'architecte du client peut envisager d'autres méthodes (telles que le soudage...) pour fixer la plaque de jonction. En préérage à la préparation du site pour l'installation de la caméra, le client devrait idéalement la plaque de jonction en avance avant l'installation du système.

HORS ECHELLE

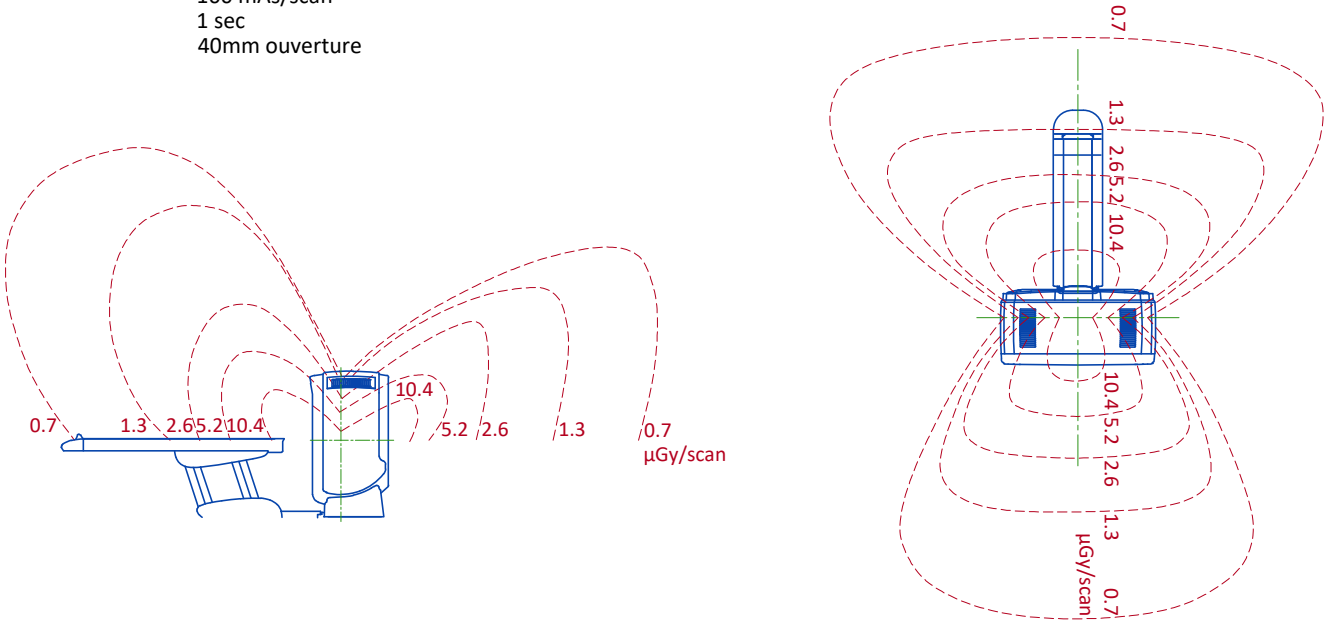
POSITION D'INSTALLATION DE LA CAMERA



HORS ECHELLE

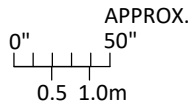
RAYONNEMENTS - FANTOMES DE TETES

REMARQUE: 140 kV
100 mAs/scan
1 sec
40mm ouverture



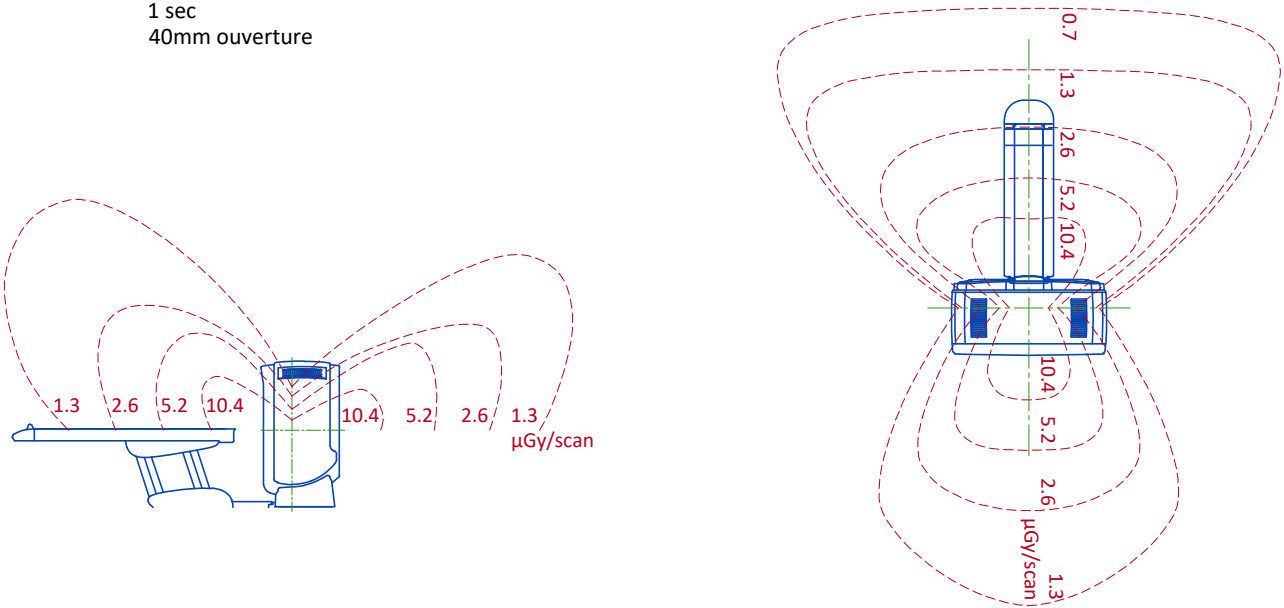
Vue en élévation

Vue en plan



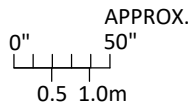
RAYONNEMENTS - FANTOMES DE CORPS

REMARQUE: 140 kV
100 mAs/scan
1 sec
40mm ouverture



Vue en élévation

Vue en plan



EXIGENCES EN MATIÈRE D’ALIMENTATION

ALIMENTATION	3 PHASES + T 200/220/240/380/400/420/440/460/480 V ± 10 %
FRÉQUENCES	50/60 Hz ± 3 Hz
DEMANDE DE PUISSANCE MAXIMALE	100 kVA
DEMANDE DE PUISSANCE MOYENNE (CONTINUE)	20 kVA
FACTEUR DE PUISSANCE	0.85

- L'alimentation électrique doit arriver dans un panneau de déconnexion principal (MDP) contenant les unités de protection et les commandes.
- La section du câble d'alimentation doit être calculée en fonction de sa longueur et des chutes de tension maximales admissibles.
- Il doit y avoir une séparation entre le dispositif de protection du câble d'alimentation au début de l'installation (côté transformateur basse tension principal) et les dispositifs de protection dans le MDP.

CARACTÉRISTIQUES D'ALIMENTATION

- L'alimentation électrique doit être séparée de toute autre source de transitoires (ascenseurs, climatisation, salles de radiologie équipées de changeurs de film à haute vitesse...).
- Tous les équipements (éclairage, prises de courant, etc.) installés avec les composants du système GE doivent être alimentés séparément.
- Les tailles minimales recommandées pour un transformateur de distribution dédié au système sont les suivantes, avec une régulation de 2.4 % à facteur de puissance unitaire :
 - Option 100 kVA - 125 kVA
 - Option 75 kVA - 93.75 kVA
 - Option 50 kVA - 62.5 kVA
- Déséquilibre de phase 2 % maximum.
- Les transitoires doivent être inférieurs à 1 500 V en crête. (sur une ligne de 400 V)

SYSTÈME DE MISE À LA TERRE

- Système de mise à la terre équipotentielle.
- Équipotential : La liaison équipotentielle se fera au moyen d'une barre équipotentielle. Cette barre équipotentielle doit être connectée aux conducteurs de terre de protection dans les gaines des chemins de câbles non GE et aux connexions équipotentielles supplémentaires reliant toutes les unités conductrices dans les salles où se trouvent les unités du système GE.

CÂBLES

- L'installation de l'alimentation et des câbles doit être conforme au schéma de distribution.
- Tous les câbles doivent être isolés et flexibles ; les codes couleur des câbles doivent être conformes aux normes d'installation électrique.
- Les câbles provenant des dispositifs de signalisation et de commande à distance (Y, SEO, L...) iront jusqu'au MDP avec une longueur de raccord flexible d'1,5 m, et seront connectés pendant l'installation. Chaque conducteur sera identifié et isolé (connecteur à vis).

CHEMINS DE CÂBLES

Les règles générales de pose des chemins de câbles doivent respecter les conditions fixées par les normes et réglementations en vigueur, en ce qui concerne les points suivants :

- Protection des câbles contre l'eau (les chemins de câbles doivent être étanches).
- Protection des câbles contre les températures anormales (à proximité des tuyaux ou conduits de chauffage).
- Protection des câbles contre les chocs thermiques.
- Remplacement des câbles (les chemins de câbles doivent être suffisamment grands pour pouvoir remplacer des câbles).
- Les chemins de câbles métalliques doivent être mis à la terre.

DISTRIBUTION D'ALIMENTATION

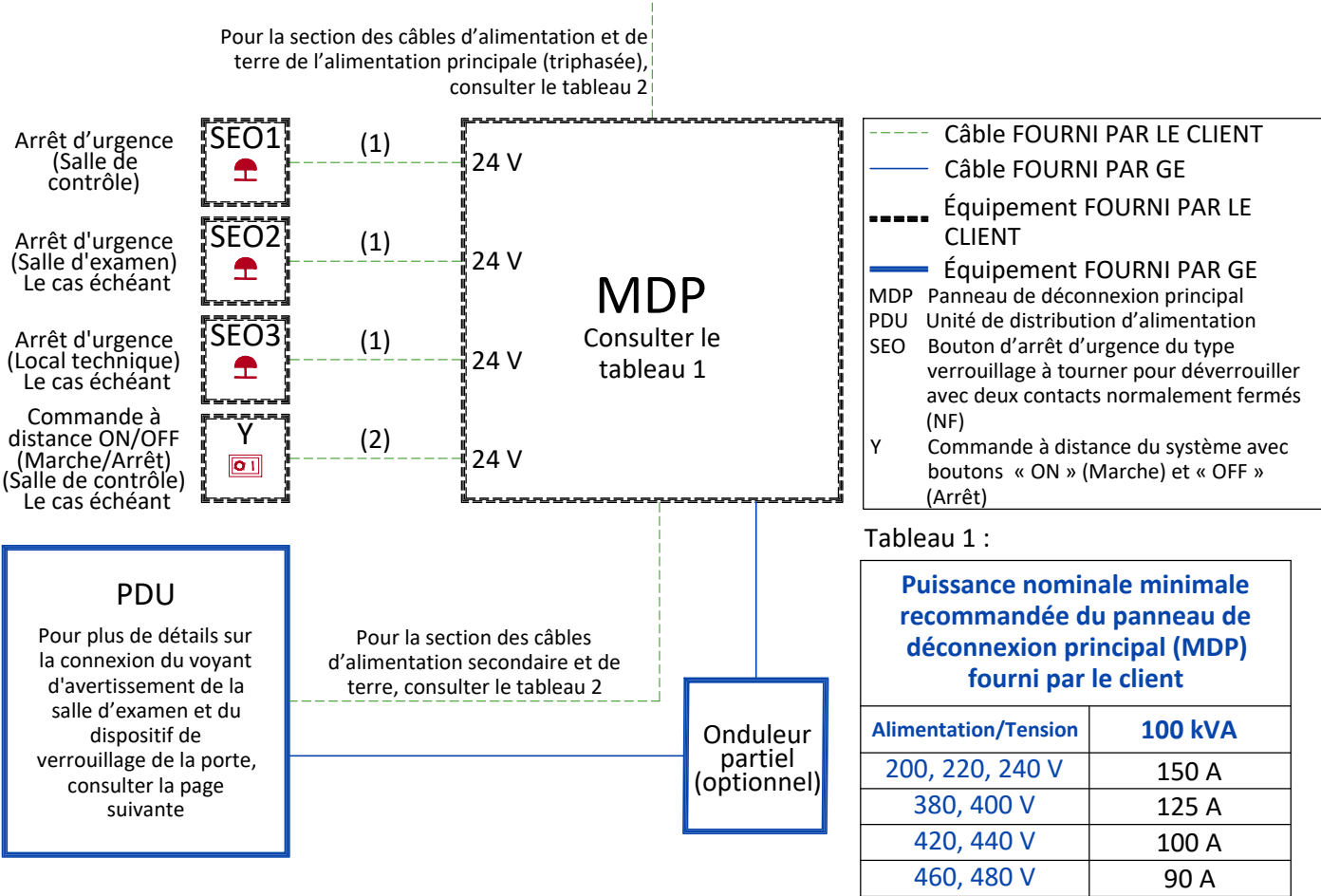


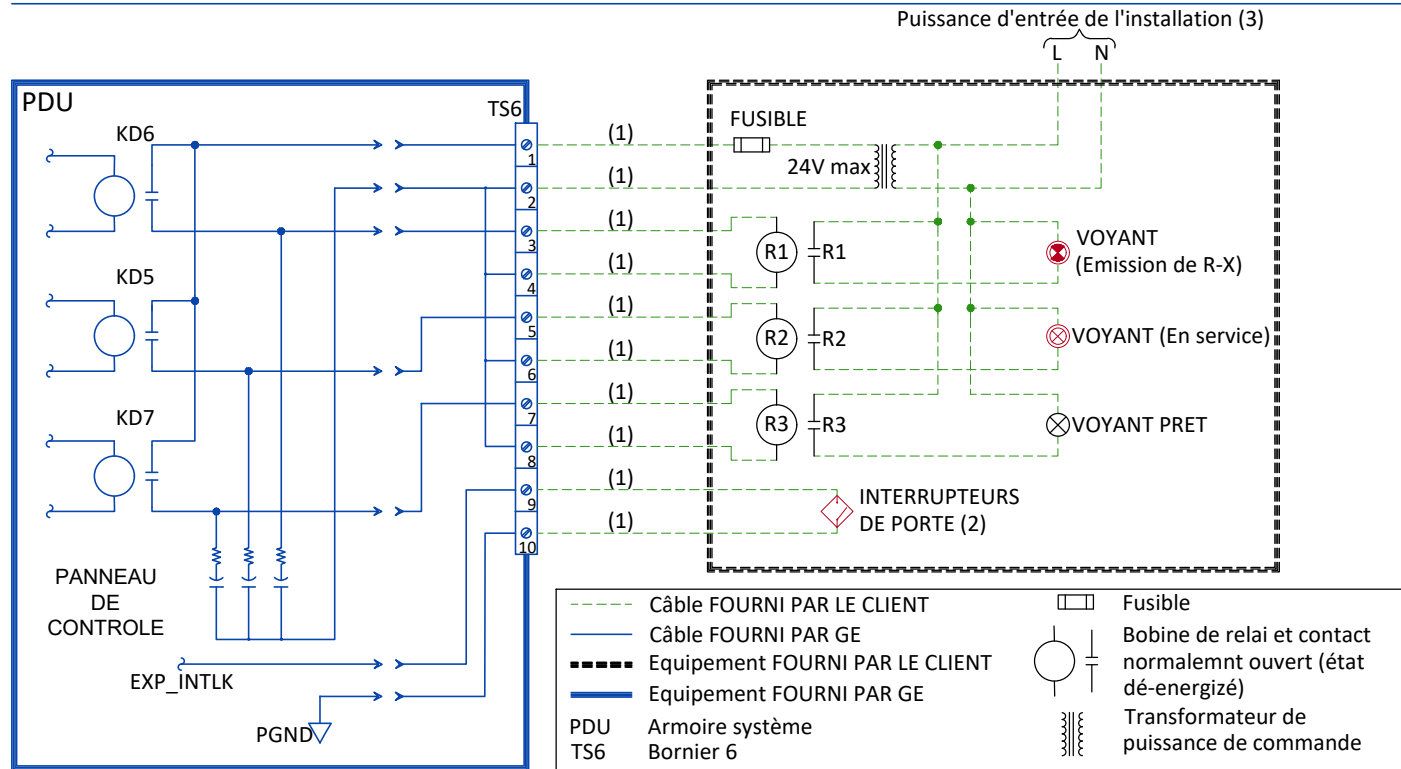
Tableau 2 :

Tableau des câbles d'alimentation									
Les informations ci-dessous supposent l'utilisation de câbles en cuivre, de classe 75°C, acheminés dans un conduit en acier. Le courant permanent admissible est déterminé conformément au National Electrical Code (NFPA 70), tableau 310-16 (2002). Le courant permanent admissible du dispositif de protection de circuit indiqué ci-dessus détermine la section minimale du câble d'alimentation, sauf lorsque les limites de régulation totale de la source nécessitent une section de câble supérieure. Si la section du câble ne correspond pas aux listes ci-dessus, sélectionner la section de câble la plus proche selon les normes locales.									
Longueur du câble d'alimentation entre la sous-station d'alimentation et le MDP en pieds (mètres)	Section de câble minimum, AWG ou MCM (mm²)/VCA								
	200 VCA	220 VCA	240 VCA	380 VCA	400 VCA	420 VCA	440 VCA	460 VCA	480 VCA
50 (15)	1/0 (50)	1/0 (50)	1/0 (50)	2 (35)	2 (35)	4 (25)	4 (25)	4 (25)	4 (25)
100 (30)	2/0 (70)	1/0 (50)	1/0 (50)	2 (35)	2 (35)	4 (25)	4 (25)	4 (25)	4 (25)
150 (46)	4/0 (120)	3/0 (95)	3/0 (95)	2 (35)	2 (35)	4 (25)	4 (25)	4 (25)	4 (25)
200 (61)	250 (120)	4/0 (120)	4/0 (120)	2 (35)	2 (35)	4 (25)	4 (25)	4 (25)	4 (25)
250 (76)	300 (150)	250 (120)	250 (120)	1 (35)	1 (35)	2 (35)	2 (35)	2 (35)	4 (25)
300 (91)	350 (185)	300 (150)	250 (120)	1/0 (50)	1/0 (50)	1 (35)	1 (35)	2 (35)	2 (35)
350 (107)	400 (185)	350 (185)	300 (150)	2/0 (70)	1/0 (50)	1/0 (50)	1 (35)	1 (35)	1 (35)
400 (122)	400 (185)	350 (185)	350 (185)	2/0 (70)	2/0 (70)	1/0 (50)	1/0 (50)	1/0 (50)	1 (35)
Longueur du câble d'alimentation entre la sous-station d'alimentation et le MDP en pieds (mètres)									
32 (9.7536)	1/0 (50)	1/0 (50)	1/0 (50)	2 (35)	2 (35)	4 (25)	4 (25)	4 (25)	4 (25)
Mise à la terre									
Acheminer un câble en cuivre isolé dédié de 1/0 [50 mm²] ou plus de la source d'alimentation au MDP et du MDP à la PDU. Acheminer le câble de terre dans le même chemin de câbles que les câbles triphasés.									

Remarques :

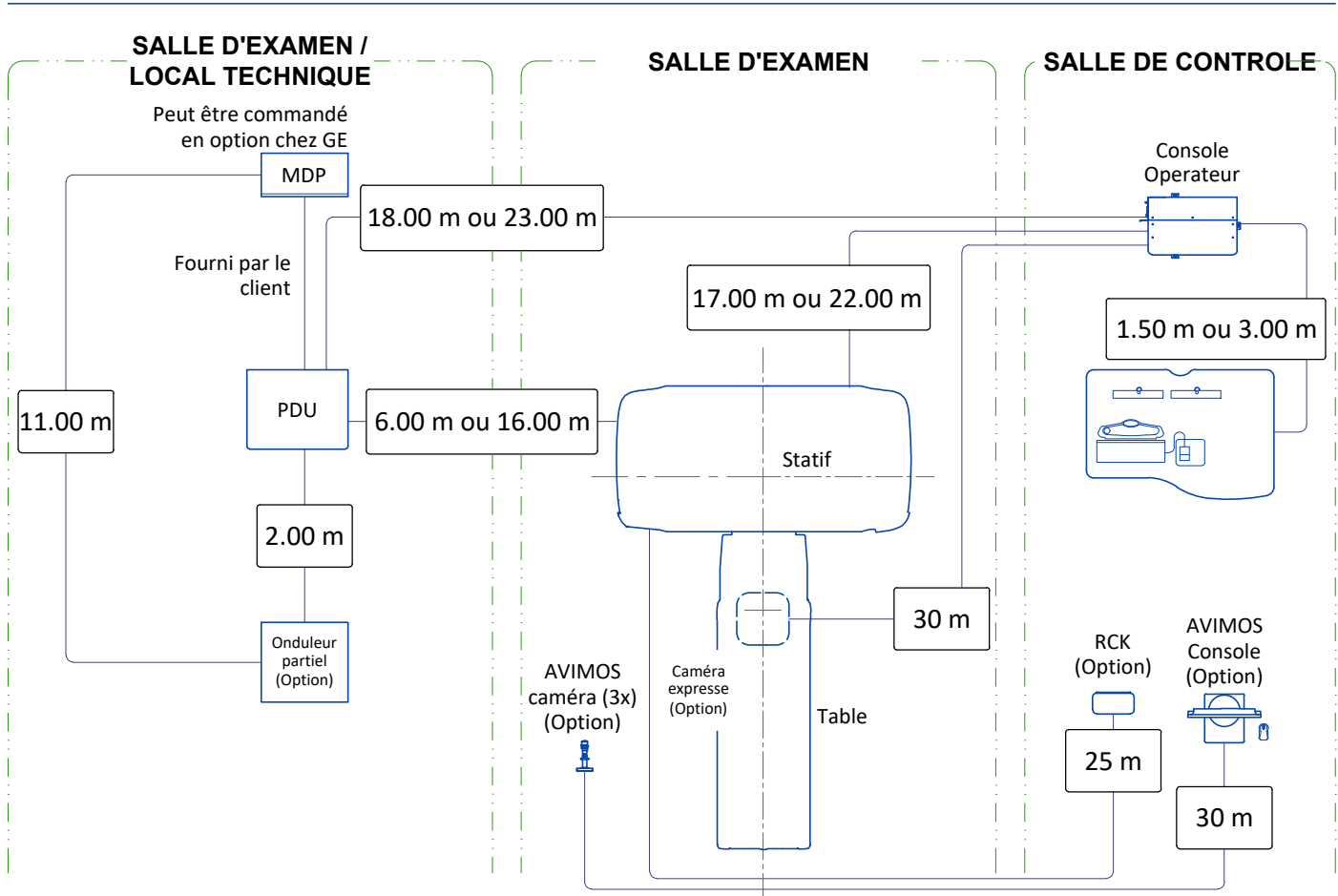
- (1) Section de câble : 4x2.5mm² [14 AWG] et 1x2.5mm² [14 AWG] pour le câble de terre
- (2) Section de câble : 6x2.5mm² [14 AWG] et 1x2.5mm² [14 AWG] pour le câble de terre

VOYANTS LUMINEUX ET VERROUILLAGE DE PORTE DE LA SALLE D'EXAMEN



- Remarques :
- (1) Dimension des câbles: 2mm² [14 AWG] at 24V
 - (2) Le circuit de verrouillage des portes est ponté si un interrupteur de porte n'est pas fourni.
 - (3) La mise à la terre n'est pas indiquée sur le détail, mais doit être conforme aux codes locaux.

INTERCONNEXIONS



ENVIRONNEMENT

ALTITUDE

- Le système doit répondre à toutes les spécifications fonctionnelles et de performance lorsqu'il est placé dans une pièce située à une altitude de -150 à 2 400 m au-dessus du niveau de la mer. Pour différentes altitudes, reportez-vous au PIM.

CHAMP MAGNETIQUE ADMISSIBLE

Limite les interférences magnétiques pour garantir les performances de l'imagerie

Statif:

- Le champ magnétique statique ambiant doit être inférieur à 1 Gauss.
- Le champ magnétique ambiant A.C doit avoir un pic inférieur à 0.01 Gauss.

Console de l'opérateur:

- Le champ magnétique statique ambiant doit être inférieur à 10 Gauss.
- Utiliser un tapis anti-statique ou traiter le tapis avec une solution anti-statique.

NIVEAU DE BRUIT AMBIANT

- Le niveau de bruit ambiant maximal est produit par le statif en cours d'acquisition.
- Le niveau de bruit est inférieur à 70 dB(A), mesuré à une distance d'un mètre depuis les capots du statif, dans n'importe quelle direction.
- Le niveau de bruit est inférieur à 54 dB(A), mesuré à une distance d'un mètre depuis les capots de la console à une température ambiante de 26 °C.

TELE-MAINTENANCE

Votre nouvelle modalité d'imagerie GE Healthcare nécessitera une connectivité locale et à distance pour garantir une prise en charge numérique complète :

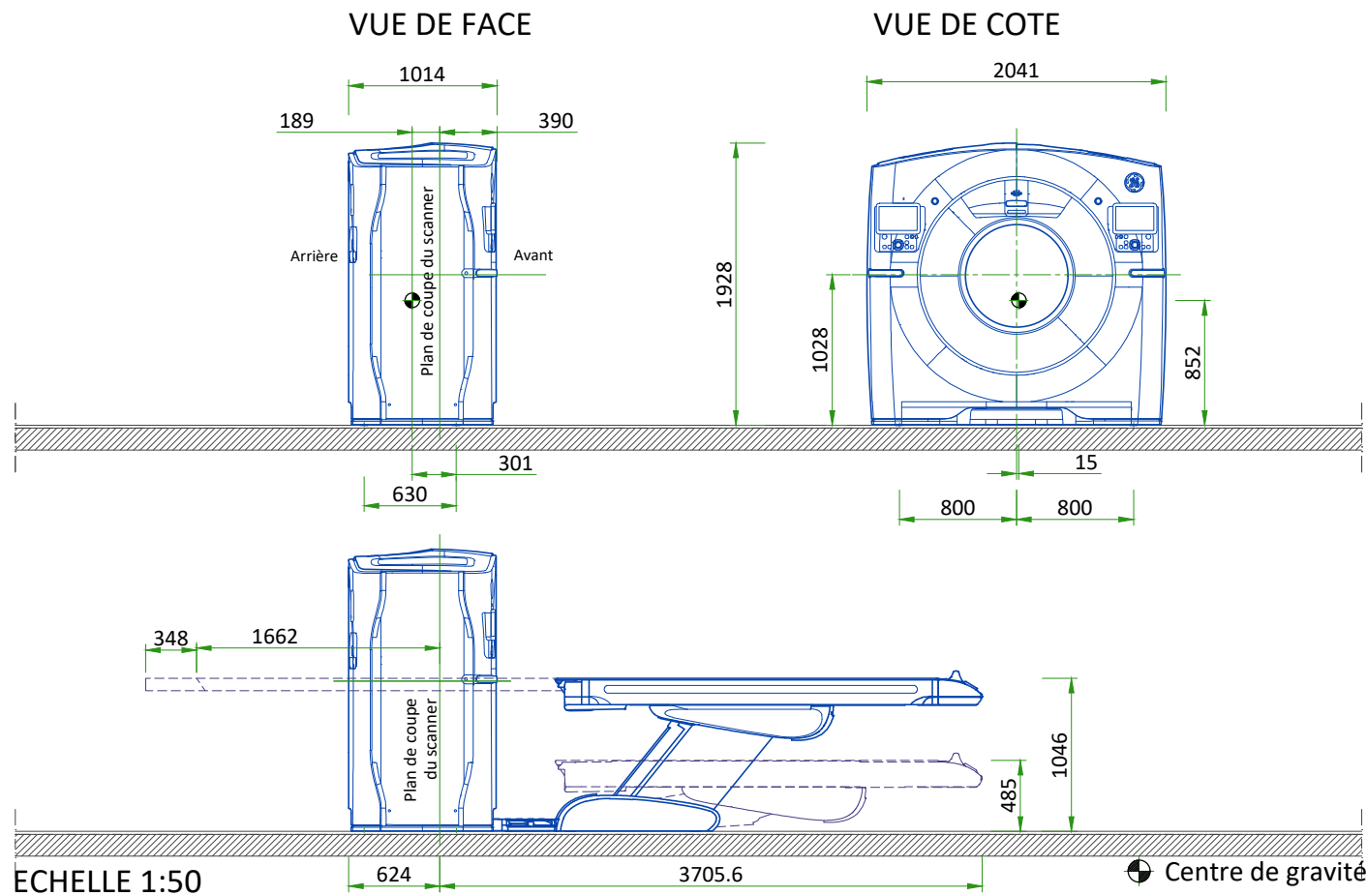
- Connectivité locale - Cela permet à votre système de se connecter à des périphériques locaux, tels que le PACS et la liste de travail de modalité. Nous aurons besoin des informations relatives à votre réseau pour configurer le(s) système(s) et un(des) port(s) Ethernet devra(ont) être actif(s) avant la livraison du(des) système(s).
- Connectivité à distance - Votre garantie de maintenance GE Healthcare comprend InSite™ (applicable aux produits compatibles InSite), un service haut débit efficace qui permet d'utiliser des outils numériques vous aidant à protéger votre établissement et à réduire les temps d'indisponibilité des équipements et les pertes de revenus en vous mettant rapidement en relation avec un expert GE Healthcare.

Selon la gamme de produits et la version logicielle, les systèmes d'imagerie peuvent être connectés en appliquant l'une des méthodes suivantes :

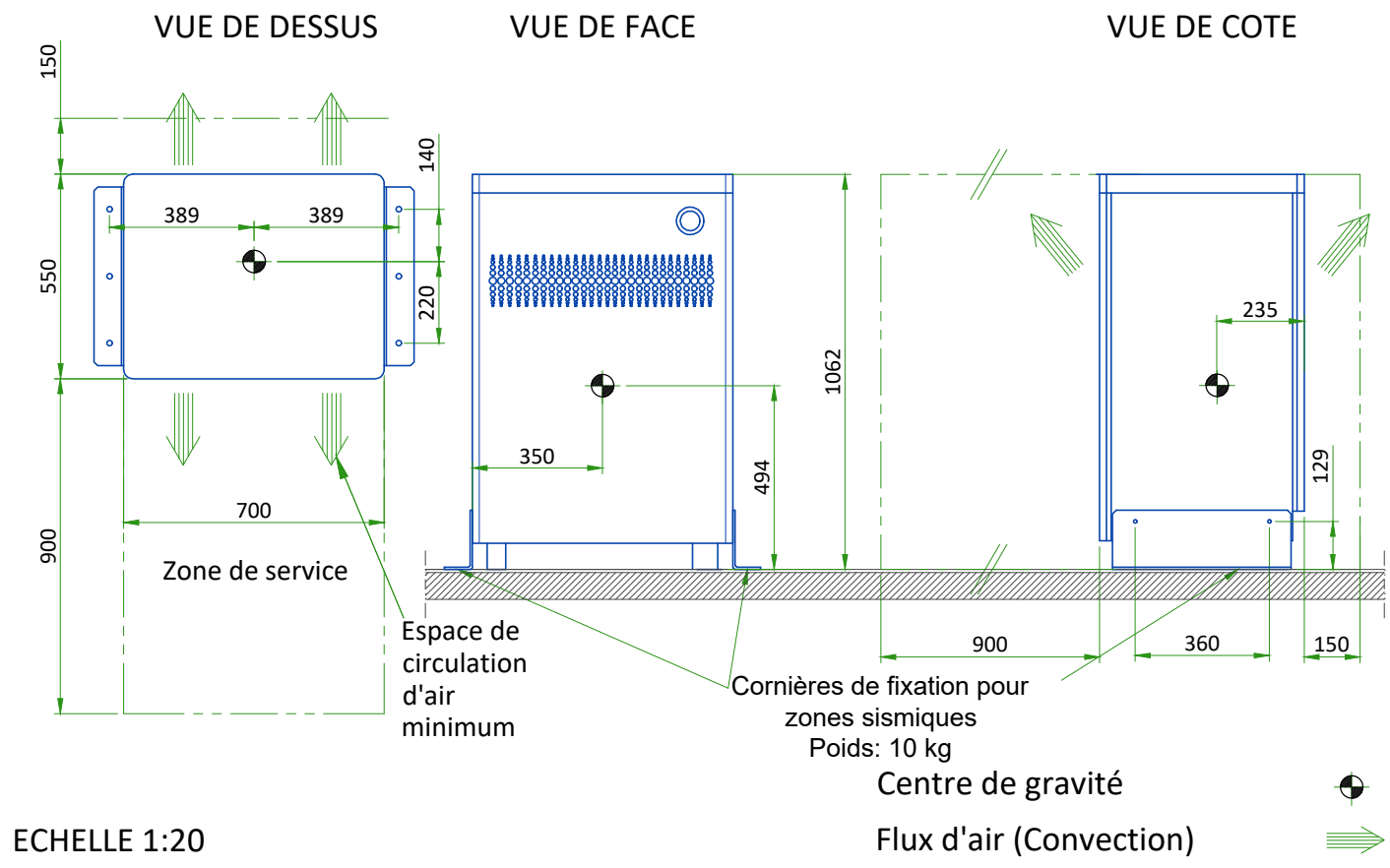
- TLS sur TCP sur port 443 (méthode préconisée pour les nouveaux produits) via :
 - Résolution DNS
 - Proxy fourni par le client ou
 - Proxy GE (disponible dans certaines régions)
- Tunnel VPN IPsec de site à site

Veuillez indiquer au chef de projet GE les coordonnées de la ressource pouvant fournir les informations requises pour établir ces connexions. GEHC enverra un courrier à ce contact, indiquant les exigences de connectivité du projet, et un formulaire de connectivité. Ce formulaire devra être complété et retourné à GEHC avant la livraison du système pour s'assurer que le système a été testé et que la connectivité a été activée avant l'installation.

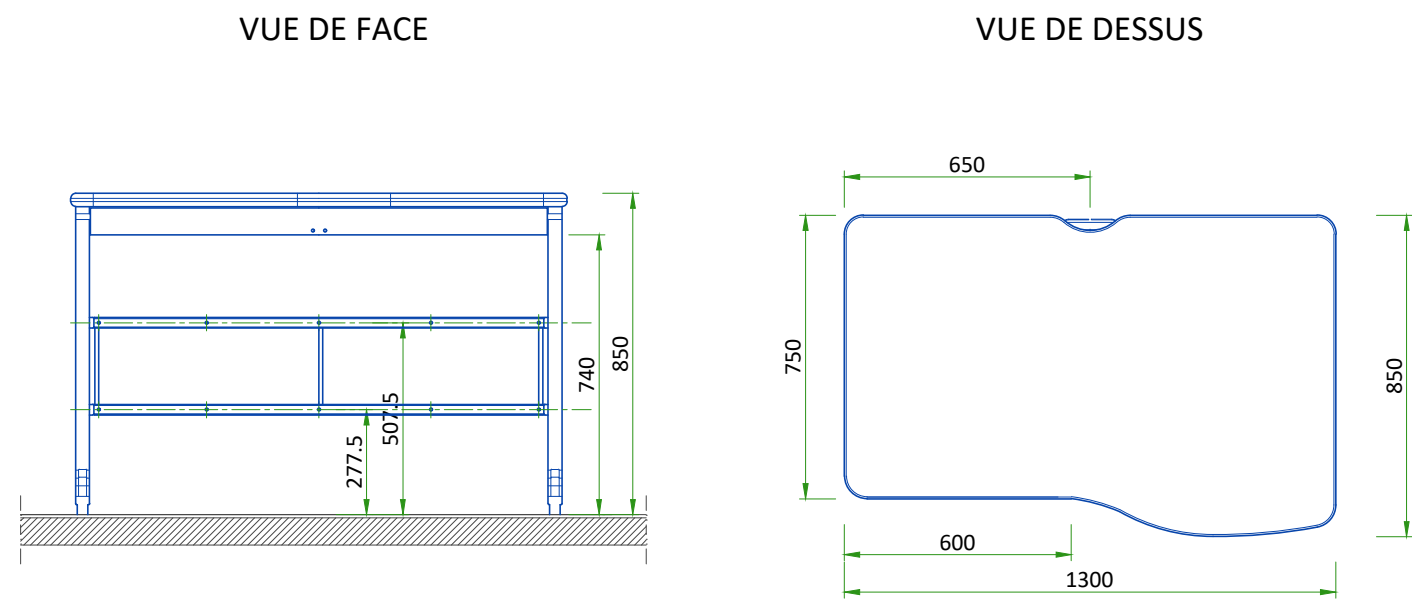
STATIF ET TABLE GT2000



ARMOIRE SYSTEME (PDU)

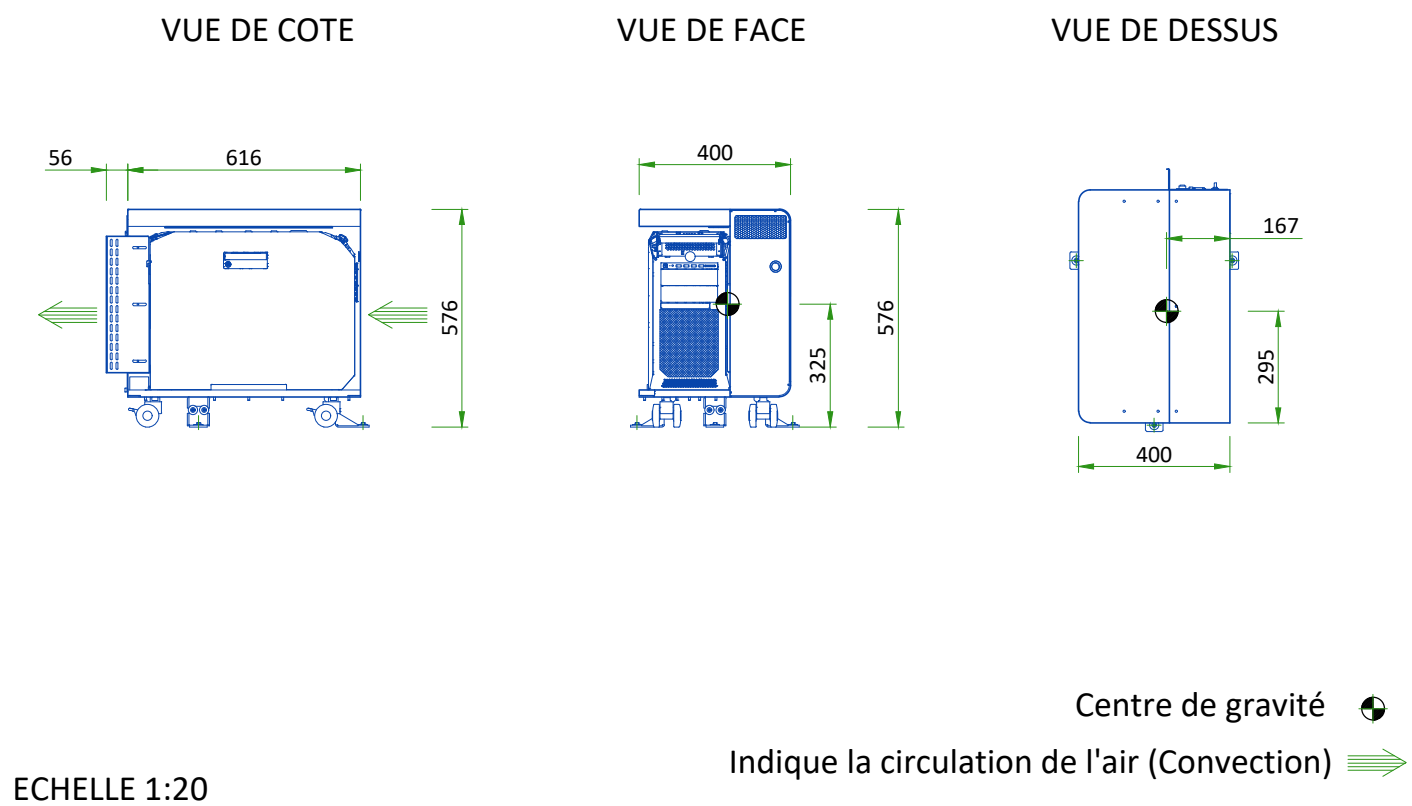


BUREAU AURORA SWS



(Poids du bureau: 40 kg)
ECHELLE 1:20

CONSOLE OPERATEUR AVEC Z8G5 PC



CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES

CONDITIONS D'UTILISATION

	SALLE D'EXAMEN			SALLE DE CONTROLE		
	Min	Recommandée	Max	Min	Recommandée	Max
Température	18°C	22°C	26°C	18°C	22°C	26°C
Humidité relative (1)	30% à 60%			30% à 60%		

CONDITIONS DE STOCKAGE

Température	+0°C à + 30°C
Gradient de température	≤ 3°C/h
Humidité relative (1)	Jusqu'à 70%
Gradient d'humidité	≤ 5%/h

Le stockage de plus de six mois n'est pas recommandé.

(1) sans condensation

RENOUVELLEMENT D'AIR :

Se référer aux normes en vigueur.

REMARQUE

Il n'est pas recommandé d'installer les appareils de climatisation au-dessus des équipements GE et des installations électriques.

LIVRAISON

LE CLIENT DOIT:

- Mettre à disposition une aire à proximité du site pour la livraison et le déchargement des équipements GE,
- Vérifier que les dimensions des portes, couloirs, hauteur libre sous plafond sont suffisantes pour permettre l'accès des équipements GE depuis l'aire de livraison jusqu'aux locaux d'installation définitifs,
- Vérifier que les cheminements sont compatibles avec les poids des équipements et leurs moyens de manutention,
- S'assurer que toutes les dispositions nécessaires pour le stationnement, le déchargement sur un domaine public ou privé appartenant à un tiers auront été prises.

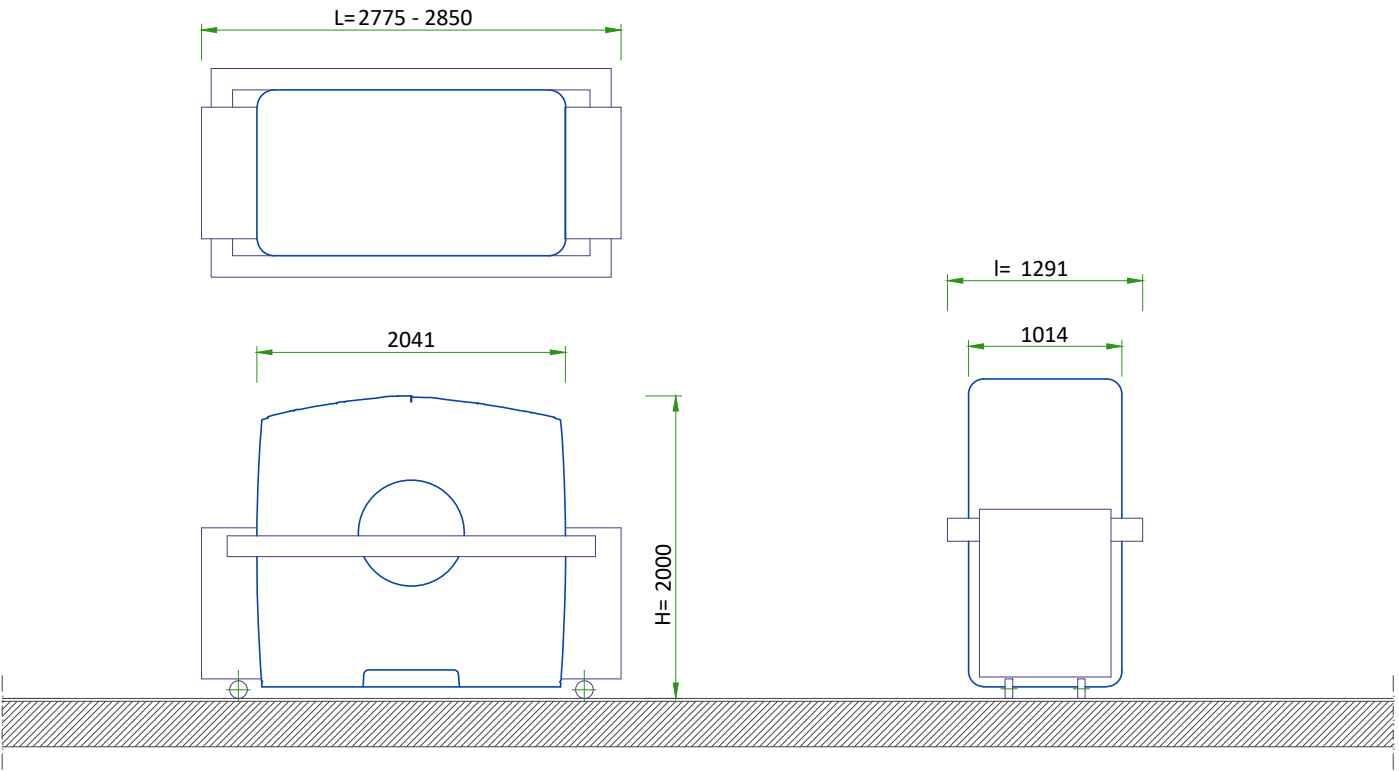
DIMENSIONS AVEC OUTILLAGES DE MANUTENTION (DOLLIES)

ÉQUIPEMENT	DIMENSIONS		POIDS
STATIF	LONGUEUR	2775 mm	1835 kg
	LARGEUR	1291 mm	
	HAUTEUR	2000 mm	
STATIF - CHARIOT LÉGER	LONGUEUR	2850 mm	1732 kg
	LARGEUR	1291 mm	
	HAUTEUR	2000 mm	
GT2000 TABLE	LONGUEUR	2997 mm	632 kg
	LARGEUR	762 mm	
	HAUTEUR	1143 mm	

DISSIPATION CALORIFIQUE

SALLE	DESIGNATION	Max (kW)
Salle d'examen	Statif	5.48
	Table patient GT1700V / GT2000 (sans patient)	0.3
	Armoire système (PDU)	1.0
	TOTAL	6.78
Salle de contrôle	Console opérateur (NIO64, Open)	0.84
	Ecran LCD (valeur totale pour 2 écrans)	0.1
	TOTAL	0.94

LIVRAISON DU GANTRY



- Le statif est déplacé grâce à des outillages de manutention (dollies). (configuration normale de livraison)

HORS D'ECHELLE

AVERTISSEMENTS

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

- GE n'est pas responsable de l'installation des appareils de développement de film et de l'équipement connexe, de l'éclairage, des plateaux de cassettes et des écrans de protection ou dérivés non mentionnés dans la commande.
- L'étude finale contient des recommandations concernant la disposition de l'équipement GE et des dispositifs associés, le câblage électrique et les aménagements de la salle. Lors de la préparation de l'étude, toutes les mesures nécessaires ont été prises pour tenir compte de tous les aspects de l'équipement à installer.
- Le plan d'implantation de l'équipement proposé par GE, les dimensions indiquées pour les locaux, les détails fournis pour les travaux de pré-installation et les informations relatives à l'alimentation électrique sont basés sur les informations collectées lors de l'étude sur site et les souhaits exprimés par le client.
- Les dimensions de la salle utilisées pour créer le plan d'implantation de l'équipement peuvent provenir d'un plan d'implantation précédent et peuvent ne pas être exactes car elles n'ont peut-être pas été vérifiées sur le site. GE ne peut être tenu responsable des erreurs dues au manque d'informations.
- Les dimensions s'appliquent aux surfaces finies de la salle.
- La configuration réelle peut différer des options présentées dans certaines vues ou certains tableaux typiques.
- Si cet ensemble de schémas finaux a été approuvé par le client, toute modification ultérieure du site doit faire l'objet d'une enquête plus approfondie de GE concernant la faisabilité de l'installation de l'équipement. Toute réserve doit être consignée.
- La plan d'implantation de l'équipement indique la disposition et les interconnexion des composants de l'équipement indiqués. Des exigences locales peuvent exister et avoir une incidence sur la disposition de ces composants. Il incombe au client de s'assurer que le site et la disposition finale de l'équipement sont conformes à toutes les exigences locales applicables.
- Tous les travaux nécessaires à l'installation de l'équipement GE doivent être effectués dans le respect des règlements relatifs aux constructions et des normes de sécurité en vigueur dans le pays concerné.
- Ces schémas ne doivent pas être utilisés à des fins de construction réelle. L'entreprise ne peut être tenue responsable des dommages qui en résulteraient.

RESPONSABILITÉS DU CLIENT

- Il est de la responsabilité du client de préparer le site conformément aux spécifications énoncées dans l'étude finale. Une liste de contrôle détaillée de l'état de préparation du site est fournie par GE. Il est de la responsabilité du client de s'assurer que toutes les exigences sont remplies et que le site est conforme à toutes les spécifications définies dans la liste de contrôle et dans l'étude finale. Le chef de projet de GE supervisant l'installation (PMI) travaillera en collaboration avec le client pour suivre le déroulement des opérations et s'assurer que les tâches de la liste de contrôle sont achevées et, si nécessaire, facilitera la reprogrammation de la date de livraison et d'installation.
- Avant l'installation, un ingénieur en structure désigné doit s'assurer que le sol et le plafond sont conçus de manière à supporter et transférer les charges du système installé en toute sécurité. L'implantation des éléments structurels supplémentaires, le dimensionnement et la sélection des méthodes d'installation appropriées relèvent de la seule responsabilité de l'ingénieur en structure. La mise en œuvre des structures porteuses supportant l'équipement au plafond, au sol ou sur les murs relève de la responsabilité du client.

RADIOPROTECTION

- Les dispositifs de radioprotection adaptés doivent être identifiés par un radiophysicien qualifié, conformément à la réglementation locale. GE n'assume pas la responsabilité de la spécification ou de la fourniture des dispositifs de radioprotection.

LE SOUSSIGNÉ CERTIFIE PAR LA PRÉSENTE AVOIR LU ET APPROUVÉ LES PLANS DU PRÉSENT DOCUMENT.		
DATE	NOM	SIGNATURE

EXIGENCES DE PRÉPARATION DU SITE CLIENT

MANUELS NÉCESSAIRES POUR LA PRÉ-INSTALLATION DU SYSTÈME	
Description	Numéro de document*
Manuel de pré-installation spécifique au produit	Voir la page couverture
*Ies documents sont accessibles en plusieurs langues sur https://www.gehealthcare.com/support/manuals	

- Le manuel de pré-installation de GE HealthCare est un élément obligatoire de cet ensemble de documents. S'il n'est pas fait référence au manuel de pré-installation, la documentation relative à la conception et à la préparation du site est incomplète.
- Les éléments sur les listes de contrôle de préparation du site de GE HealthCare énumérés ci-dessous sont INDISPENSABLES pour faciliter la livraison de l'équipement au site. Si ces conditions ne sont pas remplies, l'équipement ne sera pas livré.

LISTES DE CONTRÔLE DE PRÉPARATION DU SITE POUR LA PRÉ-INSTALLATION DU SYSTÈME	
Modalité	Numéro de document*
Tomographie assistée par ordinateur	DOC2949059
Radiologie, Radiologie et Fluoroscopie, Mammographie, Densitométrie osseuse	DOC2949063
Feuille de travail client/contracteur pour toutes les modalités	DOC2949068
*Ies documents sont accessibles en plusieurs langues sur https://www.gehealthcare.com/support/manuals	

- Tout écart par rapport à ces exigences doit être communiqué par écrit au chef de projet d'installation GE Healthcare local et examiné par lui, avant d'apporter des modifications.
- Prendre les dispositions nécessaires concernant tout levage, toute manipulation spéciale ou toute modification de l'installation à effectuer pour livrer l'équipement sur le site d'installation. Si nécessaire, le chef de projet d'installation GE HealthCare local peut fournir une liste de référence de sociétés de levage.
- Pour une nouvelle construction, les éléments suivants sont nécessaires :
 1. Zone sécurisée pour les équipements
 2. Alimentation secteur pour les perceuses et autres équipements de test
 3. Sanitaires
- Prévoir l'enlèvement et l'élimination des déchets (par exemple, caisses, cartons, emballages).
- Pour les systèmes CT, il est nécessaire de minimiser les vibrations à l'intérieur de la salle d'examen. Le client est chargé de recruter un consultant ou un ingénieur qualifié en vibrations pour mettre en œuvre d'éventuelles modifications conceptuelles sur le site afin de respecter les spécifications de GE concernant les vibrations. Se reporter au manuel de pré-installation du système pour plus d'informations sur les spécifications relatives aux vibrations.