



## **Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Tours**

Direction des Achats, de la Logistique, des Approvisionnements, et  
de la Transition Écologique

37044 Tours Cedex 9

<http://www.chu-tours.fr>

---

### **CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES**

**Marché de fournitures courantes et de services**

## **Prestations de Contrôles Qualité et de Vérifications en Radioprotection**

CCTP	Procédure n°2025-GHT-PREST-172	Page 1/28
------	--------------------------------	-----------

## I. TABLE DES MATIERES

<b>II. CARACTERISTIQUES DU MARCHÉ</b>	<b>3</b>
Article 1. Contexte	3
Article 2. Description des prestations	3
2.1 Description des prestations	4
2.2 Agrément du prestataire	7
2.3 Conditions d'interventions	7
2.3.1 Matériel, tenue et exigences	7
2.3.2 Remise des installations	7
2.3.3 Accès et mesures	7
2.3.4 Confidentialité – respect des données personnelles	8
2.3.5 Compétence - Comportement	8
2.3.6 Nouvelle installation	9
2.3.7 Rapports	9
2.3.8 Envoi des planning et réunion de démarrage	9
Annexe 1 : Liste des équipements pour les différents sites du CHRU de Tours	10
Annexe 2 : Liste des lots	15
Annexe 3 : Exemples de planning pour certains lots	23
Annexe 4 : Liste des équipements pour le CHIC AMBOISE-CHATEAU-RENAULT	27
Annexe 5 : Liste des équipements pour le CH de LOCHES	28

## II. CARACTERISTIQUES DU MARCHÉ

### ARTICLE 1. CONTEXTE

Le CHRU de Tours est un établissement de santé de référence du Centre Val de Loire.

Il comprend 4 sites dotés d'équipements d'imagerie à rayons X :

- Clocheville (hôpital pédiatrique : bloc opératoire, salles fixes et mobiles, scanner, dentaire) ;
- Bretonneau (bloc opératoire, salles fixes et mobiles, salles interventionnelles, scanners, dentaire, mammographes) ;
- Trousseau (bloc opératoire, salles fixes et mobiles, salles interventionnelles, scanners, dentaire) ;
- Ermitage (salle fixe et mobile).

Il est à noter que les équipements d'imagerie de la maison d'arrêt de Tours (un rétro alvéolaire dentaire et une salle fixe) sont sous la responsabilité du CHRU de Tours et donc rentrent dans le périmètre du marché.

Les deux sites de Bretonneau et de Trousseau ont une activité de médecine nucléaire et le site de Bretonneau a une activité de radiothérapie.

Les différents équipements (imagerie à rayons X, médecine nucléaire et radiothérapie) sont détaillés dans l'**Annexe 1**.

Ces différents équipements doivent être soumis à des contrôles de qualité interne et externe ainsi que des vérifications de radioprotection selon le code du travail.

L'équipe de physique médicale est en charge des contrôles qualité sur les différents équipements et l'équipe SCR gère les contrôles de vérification. Une partie de ces contrôles est effectuée en interne (par exemple : médecine nucléaire, radiothérapie et quelques équipements en imagerie à rayons X pour les contrôles de qualité interne, vérifications de radioprotection).

### ARTICLE 2. DESCRIPTION DES PRESTATIONS

L'objectif de ce marché est de trouver des titulaires pour la réalisation des prestations réglementaires de contrôles et de vérifications ponctuelles et périodiques sur les trois domaines radiologie, médecine nucléaire et radiothérapie qui ne sont pas effectuées en interne ou qui ne peuvent pas être effectuées en interne, sur l'ensemble des sites du CHRU de Tours.

CCTP	Procédure n°2025-GHT-PREST-172	Page 3/28
------	--------------------------------	-----------

Ce marché est constitué de 14 lots distincts :

- Lot 1 : Contrôles qualités externes en radiologie médicale : Mammographes
- Lot 2 : Contrôles qualités externes en radiologie médicale : Appareils d'ostéodensitométrie
- Lot 3 : Contrôles qualités externes en radiologie médicale : Scanner
- Lot 4 : Contrôles qualités externes en radiologie conventionnelle (mobiles et salles fixes)
- Lot 5 : Contrôles qualités externes en radiologie interventionnelle (arceaux de bloc et salle interventionnelle mono ou biplan)
- Lot 6 : Contrôles qualités externes en radiologie dentaire : Rétro-alvéolaire, Panoramique, Cone Beam
- Lot 7 : Contrôles qualité internes annuels en radiologie interventionnelle : Arceau de bloc, Salle monoplan, Salle biplan interventionnelles
- Lot 8 : Contrôles qualité internes trimestriels en radiologie interventionnelle : Arceau de bloc, Salle monoplan, Salle biplan interventionnelles
- Lot 9 : Contrôle qualité interne en radiologie interventionnelle (arceau de bloc, salle monoplan, salle biplan) en cas de changement de générateur, changement du tube à rayons X, ou toute intervention sur la collimation, ou en cas d'intervention sur le récepteur d'image en dehors de la calibration, ou de changement de version logicielle, (avec obligation de contrôle sous les 7 jours)

**Celui qui sera retenu pour le lot 5 ne pourra l'être pour le lot 7,8 ou 9. De même entre les lots 3 et 15.**

- Lot 10 : Contrôles qualités externes en médecine nucléaire : Activimètres, Caméras à scintillations, Scanners des caméras à scintillations, Sondes peropératoires et leurs électromètres associés
- Lot 11 : Audit externe des contrôles internes en radiothérapie : Accélérateurs de particule
- Lot 12 : Vérification initiale de radioprotection selon le code de travail (Locaux + équipement)
- Lot 13 : Vérification périodique de radioprotection selon le code de travail (Equipement de radiologie interventionnelle, radiothérapie et scanners)
- Lot 14 : Vérification périodique de radioprotection selon le code de la santé publique : Curiethérapie et médecine nucléaire
- Lot 15 : Contrôles qualité internes en radiologie médicale : Scanner

**Le détail des équipements inclus dans chaque lot est dans l'Annexe 2.**

## **2.1 Description des prestations**

Les prestations de contrôles sont régies par les différentes décisions qui sont résumées dans le tableau 1 (matériel, différents points de contrôles à effectuer, méthodologie, informations incluses dans le rapport et délai d'envoi du rapport). Dans le cas où le délai n'est pas notifié dans les décisions, le titulaire se réserve le droit de définir un délai qui lui convient (défini dans le tableau) et le prestataire de s'y conformer. Dans le cas d'une nouvelle décision/réglementation, le prestataire est dans l'obligation de se référer au référentiel réglementaire le plus récent en incluant toute nouveauté (nouveau contrôle, nouvel équipement du parc à contrôler etc.).

CCTP	Procédure n°2025-GHT-PREST-172	Page 4/28
------	--------------------------------	-----------

Type d'installation	Référentiel réglementaire du Contrôle qualité	Rapports Délai
Radiodiagnostic conventionnel	Décision du 21 novembre 2016 fixant les modalités de contrôle de qualité de certaines installations de radiodiagnostic	12 jours ouvrés
Radiologie interventionnelle	Décision du 21 novembre 2016 fixant les modalités de contrôle de qualité des installations de radiodiagnostic utilisées pour des procédures interventionnelles radioguidées	12 jours ouvrés sauf si non-conformité grave et dans ce cas le délai est ramené à 6 jours ouvrés
Mammographie numérique	Décision du 13 janvier 2025 fixant les modalités de contrôle qualité des installations de mammographie numériques	12 jours ouvrés sauf si non-conformité grave et dans ce cas le délai est ramené à 6 jours ouvrés
Scanographie	Décision du 11 mars 2011 modifiant la décision de l'ASN du 22 novembre 2007 fixant les modalités de contrôle de qualité des scanographes	12 jours ouvrés
Radiologie dentaire	Décision du 8 décembre 2008 fixant les modalités du contrôle de qualité des installations de radiologie dentaire	12 jours ouvrés
Ostéodensitométrie	Décision du 20 avril 2005 fixant les modalités de contrôle qualité des dispositifs d'ostéodensitométrie	5 jours ouvrés
Médecine Nucléaire	Décision du 25 novembre 2008 fixant les modalités du contrôle de qualité des installations de médecine nucléaire à visée diagnostique	10 jours ouvrés
Radiothérapie	Décision du 28/02/2023 fixant les modalités du contrôle de qualité des installations de radiothérapie externe et de radiochirurgie	12 jours ouvrés
Vérifications de radioprotection selon CT	Arrêté du 23 octobre 2020 et révision de novembre 2022	3 semaines

Les campagnes de contrôles sont organisées sur différents mois au cours de l'année et le prestataire s'engage de s'y conformer. **Pour le lot 7, le prestataire qui se présentera pour ce lot s'engage à être disponible sur une semaine en février 2026 pour assurer ces contrôles.**

Lots	Mois de contrôle
1	Octobre et Avril (semestriel)
2-3	Octobre
4	Octobre, Avril et Début Juillet/Mi-Août Distribution de différents équipements sur ces 3 temporalités
5	Début Juillet ou Mi-Août pour les 2 premières années puis Août
6	Octobre
7	Février
8	Novembre et Mai (Trimestriels)
9	A la demande du titulaire et engagement de contrôler sous les 7 jours
10	Octobre
11	Juin
12	A la demande du titulaire et engagement de contrôler avant démarrage
13	Juin à aout
14	Juin à aout
15	A définir

Les prestations de contrôle s'effectuent **sur les jours ouvrés (hors week-end et jours fériés) sur la plage horaire 8h-18h.**

**Pour les lots 5,7 et 9 un soir de contrôle est à prévoir 18h- 21h, le contrôleur est alors invité à commencer sa journée de contrôle à 13h.**

**En général le dernier jour de la semaine de contrôle est une demi-journée travaillée si l'ensemble des équipements ont été contrôlés.**

CCTP	Procédure n°2025-GHT-PREST-172	Page 6/28
------	--------------------------------	-----------

## 2.2 Agrément du prestataire

Pour les lots 1 à 6 et 10 à 11, les titulaires doivent obtenir leur accréditation par le COFRAC ou tout autre organisme d'accréditation signataire d'un accord de reconnaissance multilatéral pris dans le cadre de la coordination européenne des organismes d'accréditation. De plus, les contrôles doivent être assignés à des personnes expérimentées justifiant d'au moins 2 ans d'expérience et aptes à manipuler la majorité des équipements concernés.

**Pour les lots 7 à 9 le prestataire doit assigner les contrôles à des personnes qualifiées disposant d'au moins 2 ans d'expérience et qui sont aptes à manipuler la majorité des équipements concernés.**

## 2.3 Conditions d'interventions

### 2.3.1 Matériel, tenue et exigences

Les intervenants du Titulaire doivent être facilement identifiables. Le titulaire proposera un dispositif afin de rendre possible cette identification par le personnel du CHU ou extérieur au CHU.

Les intervenants du Titulaire doivent être dotés des équipements nécessaires pour la bonne exécution des prestations tels que notifiés dans la décision.

Ils doivent porter la tenue qui est conforme aux règles d'hygiène et de sécurité définies dans le périmètre de leur intervention (par exemple tenue de bloc opératoire complète au bloc opératoire).

Ils doivent respecter les exigences d'hygiène relatives à l'entrée de leur matériel au bloc opératoire et les règles de radioprotection (utilisation des équipements de protection individuelle et collective).

Ils doivent être munis de leur propre dosimètre.

Un plan de prévention devra être établi avec chaque établissement concerné par cette prestation.

### 2.3.2 Remise des installations

Tout intervenant du titulaire s'engage, en fin d'exécution de la prestation :

- A laisser les installations ou équipements dans l'état de fonctionnement dans lequel il les a trouvés ;
- A laisser les installations ou équipements dans le même état de propreté et de sécurité ;
- A restituer toute documentation remise lors de la mise en œuvre du Marché.

### 2.3.3 Accès et mesures

Les intervenants du titulaire doivent se présenter à un des membres de l'équipe de physique médicale comme il a été convenu lors de l'envoi du planning. Le membre de

CCTP	Procédure n°2025-GHT-PREST-172	Page 7/28
------	--------------------------------	-----------

l'équipe de physique médicale leur donnera l'accès aux installations, aux locaux concernés, aux plaques de PMMA et aux fantômes concernés. Le membre de l'équipe de physique fournira la liste des protocoles les plus utilisés et les conditions cliniques nécessaires pour les mesures lorsque celles-ci ne s'effectuent pas en conditions standards précisés dans la réglementation.

Si lors d'un contrôle une non-conformité est avérée, le membre de l'équipe de physique médicale est en droit de demander des mesures supplémentaires pour valider la non-conformité.

L'intervenant du titulaire doit partager ses résultats avec les membres de l'équipe de physique médicale pour permettre la mise à jour d'un fichier Excel récapitulatif dans l'attente de la réception des rapports.

Il est à noter que la carte d'identité de l'intervenant du titulaire en format dématérialisé ainsi qu'une liste du matériel de mesure est à envoyer au préalable à l'équipe de physique médicale pour autorisation d'accès à la maison d'arrêt un mois avant la date de prestation (lot 4 et 6 concernés).

#### 2.3.4 Confidentialité – respect des données personnelles

A l'occasion de leurs missions, les intervenants du titulaire peuvent avoir connaissance et détenir des documents et des informations de nature confidentielle relatifs aux installations, matériels et activités du CHRU de Tours. En conséquence, ils seront tenus d'observer la plus grande discrétion et de respecter rigoureusement l'obligation de réserve pendant toute la durée de la prestation, voire au-delà du terme du contrat de travail. Un rappel des obligations de réserve sera fait régulièrement par leur employeur.

Toutes les données transférées au titulaire dans le cadre de l'exécution du présent marché ont un caractère stratégique et strictement confidentiel. L'ensemble de ces données et fichiers sont soumis au respect de la loi la loi n°78-17 du 6 janvier 1978 « Informatique et libertés » dans sa dernière version et relève de la vie privée et du secret professionnel.

Le titulaire du marché s'engage à respecter la réglementation en vigueur applicable au traitement de données à caractère personnel et, en particulier, le règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 applicable à compter du 25 mai 2018.

#### 2.3.5 Compétence - Comportement

L'équipe de physique médicale qui interagit avec les intervenants du prestataire peut émettre des réserves quant à la compétence ou le comportement des intervenants et imposer leur remplacement après notification par courrier au prestataire. Le changement d'intervenant se fera dans la prochaine campagne planifiée ou immédiatement en cas de faute grave (comportement irrespectueux).

CCTP	Procédure n°2025-GHT-PREST-172	Page 8/28
------	--------------------------------	-----------



### 2.3.6 Nouvelle installation

En cas de nouvelle installation, l'équipe de physique médicale tiendra informé le titulaire sous 15 jours pour organiser les contrôles se rapportant à cette nouvelle installation et celle-ci sera incluse dans le lot approprié.

### 2.3.7 Rapports

Les rapports dématérialisés devront comprendre les points réglementaires tel qu'énoncés dans les différentes décisions se rapportant aux différents équipements. Ils devront inclure en plus de la marque du modèle et de l'année de construction des arceaux de blocs, des mobiles et des rétro alvéolaires, le numéro interne défini par la physique médicale (par exemple G1, M19 ou loc 16). Une vigilance accrue est nécessaire en ce qui concerne l'étalonnage des équipements de mesure.

L'équipe de physique médicale est en droit de demander des modifications à ce rapport lorsque les données sont erronées ou de demander des explications supplémentaires si un résultat est incohérent. Le titulaire doit s'engager à répondre dans les délais les plus brefs si cela concerne une non-conformité majeure (7 jours calendaires).

### 2.3.8 Envoi des planning et réunion de démarrage

Les plannings sont envoyés une semaine avant la prestation par l'équipe de physique médicale. Ils représentent au plus près les horaires attendus mais ne peuvent en aucun cas prédire les situations suivantes : retard sur les salles, patients pris en urgence, équipement en panne, etc. Le prestataire du titulaire doit montrer une certaine flexibilité et souplesse. Des plannings types sont fournis en annexe 3.

Pour les campagnes qui durent une semaine ou plus, une réunion de démarrage est prévue avec l'intervenant du prestataire le premier jour juste avant le début des contrôles.

CCTP	Procédure n°2025-GHT-PREST-172	Page 9/28
------	--------------------------------	-----------

**ANNEXE 1 : LISTE DES EQUIPEMENTS POUR LES DIFFERENTS SITES  
DU CHRU DE TOURS**

Site	Identification du service ou du local	Pôle d'appartenanc e	Marque	Type
Ermitage	Radiologie	Imagerie	CARESTREAM	Ascent QG-50G
Ermitage	Radiologie	Imagerie	SIEMENS	MOBILETT XP HYBRID
Maison d'arrêt	Radio pulmonaire	Imagerie	PHILIPS	M-Cabinet CXA
Maison d'arrêt	Consultation dentaire	Imagerie	SATELEC ACTEON	X-MIND DC
Blanchisserie	Zone tri linge sale	DSTP	SMITHS-HEIMANN	HI SCAN 60401
Clocheville	Radiologie scanner *	Imagerie	SIEMENS	SOMATOM DEFINITION EDGE
Clocheville	Radiologie: salle A *	Imagerie	SIEMENS	AXIOM LUMINOS DRF
Clocheville	Radiologie: salle B *	Imagerie	CARESTREAM	DRX EVOLUTION CGF80
Clocheville	Radiologie : salle EOS *	Imagerie	EOS Imaging	EOS
Clocheville	Radiologie: Urgences- Suspension *	Imagerie	SAMSUNG	FD85 DRGEM
Clocheville	Radiologie: Urgences-Pano dentaire	Imagerie	STEPHANIX	Pro One
Clocheville	Stomatologie	Imagerie	SATELEC	X-MIND DC
Clocheville	Réanimation	Imagerie	FUJIFILM	FDR Nano
Clocheville	Radio -1	Imagerie	FUJIFILM	FDR Nano
Clocheville	Bloc opératoire orthopédie	Bloc	GE	OEC ONE CFD
Clocheville	Bloc opératoire viscéral	Bloc	SIEMENS	CIOS FUSION
Bretonneau	CORAD: Radiothérapie	Cancéro	SIEMENS	SOMATOM GO- SIM
Bretonneau	CORAD: Radiothérapie	Cancéro	<del>ELEKTA</del> ACCURAY	TOMOTHERAPI E
Bretonneau	CORAD: Radiothérapie	Cancéro	ELEKTA	ACC SYNERGY
Bretonneau	CORAD: Radiothérapie	Cancéro	ACCURAY	CYBERKNIFE
Bretonneau	CORAD: Radiothérapie	Cancéro	ELEKTA	VERSA HD
Bretonneau	B1: MN Scanner TEP1 *	Imagerie	SIEMENS	BIOGRAPH VISION
Bretonneau	B1: MN Scanner TEP2 *	Imagerie	SIEMENS	BIOGRAPH-mCT
Bretonneau	B1: MN Siemens Symbia Intevo 6 *	Imagerie	SIEMENS	SYMBIA Intevo 6

Bretonneau	B1: Radiologie salle 2	Imagerie	PRIMAX (ODEL)	Challenger 65HF
Bretonneau	B1: Radiologie salle 3	Imagerie	SIEMENS	Axion Luminos DRF (Polydoros F2)
Bretonneau	B1: Radiologie salle 8 OS- Poumons	Imagerie	CARESTREAM	DRX Evolution
Bretonneau	B1: Radiologie salle 6 Panoramique dentaire	Imagerie	STEPHANIX/PLANMEC A	PROMAX 2D S3
Bretonneau	B1: Radiologie Mammographie 2	Imagerie	HOLOGIC	SELENIA Dimensions 5000
Bretonneau	B1: Radiologie Mammographie 1	Imagerie	HOLOGIC	SELENIA 3Dimensions 3D
Bretonneau	B1: Radiologie Macromammo	Imagerie	HOLOGIC	AFFIRM PRONE
Bretonneau	B1A: Ostéodensitométrie	Médecine	HOLOGIC	Horizon W
Bretonneau	Néonatalogie (+1)	Imagerie	FUJIFILM	FDR Nano
Bretonneau	B2A : Néphrogrefe	Imagerie	SIEMENS	MOBILETT XP HYBRID
Bretonneau	Oncologie-Ussi Kaplan (+1)	Imagerie	SIEMENS	MOBILETT XP HYBRID
Bretonneau	B1A : Réanimation médicale	Imagerie	FUJIFILM	FDR-Go
Bretonneau	B3 et B2A : (Pneumo, neuro, héματο)	Imagerie	FUJIFILM	FDR-Go2
Bretonneau	B3: Neuro- Radiologie *	Imagerie	SIEMENS	Xcite
Bretonneau	B3: Neuro- Radiologie *	Imagerie	SIEMENS	SOMATOM DEFINITION EDGE
Bretonneau	B2A Bloc opératoire -Salle 8	Imagerie	SIEMENS	Artis Icono
Bretonneau	B2A Bloc opératoire -Salle 9	Imagerie	SIEMENS	Artis Icono
Bretonneau	Bloc Gynécologie	Bloc	SIEMENS	Arcadis Varic
Bretonneau	B2A Bloc opératoire - Neurochir	Bloc	SIEMENS	Arcadis - ORBIC
Bretonneau	B2A Bloc opératoire : Urologie	Bloc	PHILIPS	ZENITION
Bretonneau	B2A Bloc opératoire : Urologie	Bloc	PHILIPS	ZENITION
Bretonneau	B2A Bloc opératoire : Urologie	Bloc	SIEMENS	Arcadis Varic

Bretonneau	B2A Bloc opératoire : Urologie Lithotriptideur	Location	GEMS	Lithotriptideur FLuorostar
Bretonneau	B2A Bloc opératoire : Urologie Lithotriptideur	Location	GEMS	Lithotriptideur FLuorostar
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco- Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco- Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco- Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco- Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco- Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco- Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco- Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco- Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco- Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco- Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco- Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco- Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco- Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco- Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco- Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco- Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco- Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND

Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco-Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	CARESTREAM	CS9600
Trousseau	MN Salle Gamma caméra 2 *	Imagerie	SIEMENS	SYMBIA Intevo Bold
Trousseau	MN salle CZT	Imagerie	GE	GANTRY DISCOVERY 530C
Trousseau	Radiologie salle A	Imagerie	GE	JEDI 80RD IT
Trousseau	Radiologie salle B	Imagerie	PRIMAX (ODEL)	Challenger 65HF
Trousseau	Radiologie salle C	Imagerie	CARESTREAM	DRX EVOLUTION
Trousseau	Radiologie salle E	Imagerie	SIEMENS	Axiom Luminos DRF
Trousseau	Radiologie salle F	Imagerie	PRIMAX (ODEL)	Challenger 65HF
Trousseau	Radiologie salle G Cone Beam	Imagerie	STEPHANIX/PLANMEC A	PROMAX-3D MAX
Trousseau	Radiologie	Imagerie	FUJIFILM	FDR Nano
Trousseau	Odontologie 1er	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND
Trousseau	Odontologie 1er	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND
Trousseau	Odontologie 1er	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND
Trousseau	Odontologie 1er	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC (ACTEON)	X-MIND
Trousseau	Odontologie 1er	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC (ACTEON)	X-MIND
Trousseau	Odontologie 1er	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC (ACTEON)	X-MIND
Trousseau	Radiologie Urgences scanner B *	Imagerie	SIEMENS	SOMATOM FORCE
Trousseau	Radiologie Urgences scanner C *	Imagerie	SIEMENS	SOMATOM DEFINITION EDGE
Trousseau	Radiologie Urgences salle 11	Imagerie	CARESTREAM	DRX EVOLUTION
Trousseau	Radiologie Urgences salle 12	Imagerie	CARESTREAM	DRX Excel/CS 15 DR-AT
Trousseau	Radiologie Urgences salle 12	Imagerie	STEPHANIX/PLANMEC A	PROMAX
Trousseau	Urgences -1	Imagerie	FUJIFILM	FDR-Go+
Trousseau	Urgences -1	Imagerie	GE	Optima XR 200
Trousseau	EFC salle 1 Coronaro *	CTV	PHILIPS	AZURION 7M12
Trousseau	EFC salle 2 Coronaro *	CTV	PHILIPS	AZURION 7M12
Trousseau	EFC salle 3 Coronaro	CTV	PHILIPS	INTUIS

Trousseau	Bloc opératoire -1 PM salle 3	CTV	SIEMENS	CIO ALPHA
Trousseau	Bloc opératoire -1 électrophysiologie salle 5	CTV	SIEMENS	CIO ALPHA
Trousseau	Bloc opératoire -1 électrophysiologie salle 6	CTV	SIEMENS	CIO ALPHA
Trousseau	Salle vasculaire -1 (TAZ) *	Imagerie	Philips	AZURION 7M20
Trousseau	Salle hybride *	Imagerie	Philips	AZURION 7C20 Flexarm
Trousseau	Bloc opératoire 3ème CTV	Bloc	GE MS	OEC Elite CFD
Trousseau	Bloc opératoire 3ème CTV	Bloc	GE MS	OEC 9900 Elite MD
Trousseau	Bloc opératoire 3ème Ortho	Bloc	SIEMENS	CIO Connect
Trousseau	Bloc opératoire 3ème Ortho	Bloc	SIEMENS	Arcadis Varic Advantic
Trousseau	Bloc opératoire 3ème Ortho	Bloc	ORTHOSCAN	Tau 1515
Trousseau	Bloc opératoire 3ème Digestif	Bloc	SIEMENS	Arcadis Varic Advantic
Trousseau	Bloc opératoire 3ème	Imagerie	GE	Optima XR200
Trousseau	Bloc opératoire 3ème	Imagerie	SIEMENS	Mobilett XP Hybrid
Trousseau	Rhumatologie Ostéodensitométrie	Reconstruction appareil locomoteur	HOLOGIC	Horizon W
Trousseau	IML	Imagerie	FUJI/HITACHI	Supria-64
Trousseau	IML	Imagerie	SIEMENS	AS Definition
Trousseau	UDTA	Bloc	SIEMENS	Arcadis Varic Advantic
Trousseau	UDTA	Bloc	SIEMENS	Arcadis Varic Advantic
Trousseau	UDTA	Bloc	ORTHOSCAN	FD PULSE
Trousseau	Service des Brûlés / urgences	Imagerie	SIEMENS	Mobilett Plus
Trousseau	Endoscopie digestive	Patho dig hepato	SIEMENS	Arcadis Advantic
Trousseau	Réserve Biomédical	Biomed	SIEMENS	ARCADIS AVANTIC
Trousseau	Réserve Biomédical	Biomed	SIEMENS	ARCADIS AVANTIC

## ANNEXE 2 : LISTE DES LOTS

### Lot 1

Site	Identification du service ou du local	Pôle d'appartenance	Marque	Type	Année de construction
Bretonneau	B1 : Radiologie Mammographie 2	Imagerie	HOLOGIC	SELENIA Dimensions 5000	2015
Bretonneau	B1 : Radiologie Mammographie 1	Imagerie	HOLOGIC	SELENIA 3Dimensions 3D	2023

### Lot 2

Site	Identification du service ou du local	Pôle d'appartenance	Marque	Type	Année de construction
Bretonneau	B1A : Ostéodensitométrie	Médecine	HOLOGIC	Horizon W	2017
Trousseau	Rhumatologie Ostéodensitométrie	Reconstruction appareil locomoteur	HOLOGIC	Horizon W	2023

### Lot 3

Site	Identification du service ou du local	Pôle d'appartenance	Marque	Type	Année de construction
Clocheville	Radiologie scanner *	Imagerie	SIEMENS	SOMATOM DEFINITION EDGE	2020
Bretonneau	CORAD : Radiothérapie	Cancéro	SIEMENS	SOMATOM GO-SIM	2022
Bretonneau	B3 : Neuro-Radiologie *	Imagerie	SIEMENS	Xcite	2024
Bretonneau	B3 : Neuro-Radiologie *	Imagerie	SIEMENS	SOMATOM DEFINITION EDGE	2021
Trousseau	Radiologie Urgences scanner B *	Imagerie	SIEMENS	SOMATOM FORCE	2018
Trousseau	Radiologie Urgences scanner C *	Imagerie	SIEMENS	SOMATOM DEFINITION EDGE	2021

CCTP	Procédure n°2025-GHT-PREST-172	Page 15/28
------	--------------------------------	------------

## Lot 4

Site	Identification du service ou du local	Pôle d'appartenance	Marque	Type
Ermitage	Radiologie	Imagerie	CARESTREAM	Ascent QG-50G
Ermitage	Radiologie	Imagerie	SIEMENS	MOBILETT XP HYBRID
Maison d'arrêt	Radio pulmonaire	Imagerie	PHILIPS	M-Cabinet CXA
Clocheville	Radiologie : salle A *	Imagerie	SIEMENS	AXIOM LUMINOS DRF
Clocheville	Radiologie : salle B *	Imagerie	CARESTREAM	DRX EVOLUTION CGF80
Clocheville	Stomatologie	Imagerie	SATELEC	X-MIND DC
Clocheville	Radio -1	Imagerie	FUJIFILM	FDR Nano
Bretonneau	B1 : Radiologie salle 2	Imagerie	PRIMAX (ODEL)	Challenger 65HF
Bretonneau	B1 : Radiologie salle 3	Imagerie	SIEMENS	Axion Luminos DRF (Polydoras F2)
Bretonneau	B1 : Radiologie salle 8 OS-Poumons	Imagerie	CARESTREAM	DRX Evolution
Bretonneau	Néonatalogie (+1)	Imagerie	FUJIFILM	FDR Nano
Bretonneau	B2A : Néphrogreffe	Imagerie	SIEMENS	MOBILETT XP HYBRID
Bretonneau	Oncologie-Ussi Kaplan (+1)	Imagerie	SIEMENS	MOBILETT XP HYBRID
Bretonneau	B1A : Réanimation médicale	Imagerie	FUJIFILM	FDR-Go
Trousseau	Radiologie salle A	Imagerie	GE	JEDI 80RD IT
Trousseau	Radiologie salle B	Imagerie	PRIMAX (ODEL)	Challenger 65HF
Trousseau	Radiologie salle C	Imagerie	CARESTREAM	DRX EVOLUTION
Trousseau	Radiologie salle E	Imagerie	SIEMENS	Axiom Luminos DRF
Trousseau	Radiologie salle F	Imagerie	PRIMAX (ODEL)	Challenger 65HF
Trousseau	Radiologie	Imagerie	FUJIFILM	FDR Nano
Trousseau	Radiologie Urgences salle 11	Imagerie	CARESTREAM	DRX EVOLUTION
Trousseau	Radiologie Urgences salle 12	Imagerie	CARESTREAM	DRX Excel/CS 15 DR-AT
Trousseau	Radiologie Urgences salle 12	Imagerie	STEPHANIX/PLA NMECA	PROMAX
Trousseau	Service des Brûlés / urgences	Imagerie	SIEMENS	Mobilett Plus



## Lot 5

Site	Identification du service ou du local	Pôle d'appartenance	Marque	Type	Numéro interne	Année de construction
Clocheville	Bloc opératoire orthopédie	Bloc	GE	OEC ONE CFD	G3	2025
Clocheville	Bloc opératoire viscéral	Bloc	SIEMENS	CIOFUSION	S15	2018
Bretonneau	B3 : Neuro-Radiologie *	Imagerie	SIEMENS	Xcite		2024
Bretonneau	B3 : Neuro-Radiologie *	Imagerie	SIEMENS	SOMATOM DEFINITION EDGE		2021
Bretonneau	B2A Bloc opératoire - Salle 8	Imagerie	SIEMENS	Artis Icono		2022
Bretonneau	B2A Bloc opératoire - Salle 9	Imagerie	SIEMENS	Artis Icono		2022
Bretonneau	Bloc Gynécologie	Bloc	SIEMENS	Arcadis Varic	S2	2014
Bretonneau	B2A Bloc opératoire - Neurochir	Bloc	SIEMENS	Arcadis - ORBIC	S3	2015
Bretonneau	B2A Bloc opératoire : Urologie	Bloc	PHILIPS	ZENITION	P8	2020
Bretonneau	B2A Bloc opératoire : Urologie	Bloc	PHILIPS	ZENITION	P4	2023
Bretonneau	B2A Bloc opératoire : Urologie	Bloc	SIEMENS	Arcadis Varic	S4	2017
Trousseau	EFC salle 1 Coronaro *	CTV	PHILIPS	AZURION 7M12		2024
Trousseau	EFC salle 2 Coronaro *	CTV	PHILIPS	AZURION 7M12		2018
Trousseau	EFC salle 3 Coronaro	CTV	PHILIPS	INTUIS		2018
Trousseau	Bloc opératoire -1 PM salle 3	CTV	SIEMENS	CIOFUSION ALPHA	S18	2025
Trousseau	Bloc opératoire -1 électrophysiologie salle 5	CTV	SIEMENS	CIOFUSION ALPHA	S16	2019
Trousseau	Bloc opératoire -1 électrophysiologie salle 6	CTV	SIEMENS	CIOFUSION ALPHA	S14	2018
Trousseau	Salle vasculaire -1 (TAZ) *	Imagerie	Philips	AZURION 7M20		2017
Trousseau	Salle hybride *	Imagerie	Philips	AZURION 7C20 Flexarm		2024
Trousseau	Bloc opératoire 3ème CTV	Bloc	GE MS	OEC Elite CFD	G2	2019
Trousseau	Bloc opératoire 3ème CTV	Bloc	GE MS	OEC 9900 Elite MD	G1	2012
Trousseau	Bloc opératoire 3ème Ortho	Bloc	SIEMENS	CIOFUSION Connect	S13	2018
Trousseau	Bloc opératoire 3ème Ortho	Bloc	SIEMENS	Arcadis Varic Advantix	S9	2015
Trousseau	Bloc opératoire 3ème Ortho	Bloc	ORTHOSCAN	Tau 1515	Z2	2023
Trousseau	Bloc opératoire 3ème Digestif	Bloc	SIEMENS	Arcadis Varic Advantix	S8	2015
Trousseau	Bloc opératoire 3ème	Imagerie	GE	Optima XR200	M19	2018
Trousseau	Bloc opératoire 3ème	Imagerie	SIEMENS	Mobilett XP Hybrid	M20	2010
Trousseau	Endoscopie digestive	Patho dig hepato	SIEMENS	Arcadis Advantix	S12	2015

**Lot 6**

Site	Identification du service ou du local	Pôle d'appartenance	Marque	Type	Numéro interne	Année de construction
Maison d'arrêt	Consultation dentaire	Imagerie	SATELEC ACTEON	X-MIND DC		2018
Clocheville	Radiologie : Urgences-Panodentaire	Imagerie	STEPHANIX	Pro One		2023
Bretonneau	B1: Radiologie salle 6 Panoramique dentaire	Imagerie	STEPHANIX/PLA NMECA	PROMAX 2D S3		2018
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco-Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND	LOC16	2023
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco-Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND	LOC17	2023
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco-Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND	LOC18	2023
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco-Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND	LOC19	2023
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco-Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND	LOC20	2023
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco-Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND	LOC22	2023
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco-Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND	LOC23	2023
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco-Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND	LOC24	2023
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco-Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND	LOC27	2023
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco-Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND	LOC28	2023
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco-Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND	LOC29	2023

Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco-Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND	LOC30	2023
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco-Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND	LOC31	2023
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco-Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND	LOC32	2023
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco-Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND	LOC33	2023
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco-Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND	LOC60	2023
Bretonneau	Service Méd et Chir Bucco-Dentaire	Reconstruction appareil locomoteur	CARESTREAM	CS9600	LOC06	2023
Trousseau	Odontologie 1er	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND		2014
Trousseau	Odontologie 1er	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND		2014
Trousseau	Odontologie 1er	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC	X-MIND		2014
Trousseau	Odontologie 1er	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC (ACTEON)	X-MIND		2018
Trousseau	Odontologie 1er	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC (ACTEON)	X-MIND		2018
Trousseau	Odontologie 1er	Reconstruction appareil locomoteur	SATELEC (ACTEON)	X-MIND		2018

**Lot 7,8 et 9 même que lot 5**

## Lot 10

Appareils TEP/Caméras et TDM associés

Site	Identification du service ou du local	Pôle d'appartenance	Marque	Modèle	Année de construction
Bretonneau	B1 : MN Scanner TEP1 *	Imagerie	SIEMENS	BIOGRAPH VISION	2021
Bretonneau	B1 : MN Scanner TEP2 *	Imagerie	SIEMENS	BIOGRAPH-mCT	2018
Bretonneau	B1 : MN Siemens Symbia Intevo 6 *	Imagerie	SIEMENS	SYMBIA Intevo 6	2021
Trousseau	MN Salle Gamma caméra 2 *	Imagerie	SIEMENS	SYMBIA Intevo Bold	2021
Trousseau	MN salle CZT	Imagerie	GE	GANTRY DISCOVERY 530C	2017

## Lot 11

Site	Identification du service ou du local	Pôle d'appartenance	Marque	Type	Année installation
Bretonneau	CORAD : Radiothérapie	Cancéro	SIEMENS	SOMATOM GO-SIM	2022
Bretonneau	CORAD : Radiothérapie	Cancéro	ACCURAY	TOMOTHERAPIE	2014
Bretonneau	CORAD : Radiothérapie	Cancéro	ELEKTA	ACC SYNERGY	2012
Bretonneau	CORAD : Radiothérapie	Cancéro	ACCURAY	CYBERKNIFE	2023
Bretonneau	CORAD : Radiothérapie	Cancéro	ELEKTA	VERSA HD	2021

*Rem : La Tomotherapie sera changée pour un Radixact courant 2026 et un changement de plateau technique est à attendre sur 2026-2027.*

**Lot 12 :** Tout nouvel équipement.

## Lot 13

Site	Identification du service ou du local	Pôle d'appartenance	Marque	Type
Clocheville	Radiologie scanner *	Imagerie	SIEMENS	SOMATOM DEFINITION EDGE
Clocheville	Bloc opératoire orthopédie	Bloc	GE	OEC ONE CFD
Clocheville	Bloc opératoire viscéral	Bloc	SIEMENS	CIOS FUSION
Bretonneau	CORAD : Radiothérapie	Cancérologie	SIEMENS	SOMATOM GO-SIM
Bretonneau	CORAD : Radiothérapie	Cancérologie	ACCURAY	TOMOTHERAPIE
Bretonneau	CORAD : Radiothérapie	Cancérologie	ELEKTA	ACC SYNERGY
Bretonneau	CORAD : Radiothérapie	Cancérologie	ACCURAY	CYBERKNIFE
Bretonneau	CORAD : Radiothérapie	Cancérologie	ELEKTA	VERSA HD
Bretonneau	B3 : Neuro-Radiologie *	Imagerie	SIEMENS	Xcite
Bretonneau	B3 : Neuro-Radiologie *	Imagerie	SIEMENS	SOMATOM DEFINITION EDGE
Bretonneau	B2A Bloc opératoire -Salle 8	Imagerie	SIEMENS	Artis Icono
Bretonneau	B2A Bloc opératoire -Salle 9	Imagerie	SIEMENS	Artis Icono
Bretonneau	Bloc Gynécologie	Bloc	SIEMENS	Arcadis Varic
Bretonneau	Bloc Neurochirurgie	Bloc	SIEMENS	Arcadis - ORBIC
Bretonneau	Bloc Urologie	Bloc	PHILIPS	ZENITION
Bretonneau	Bloc Urologie	Bloc	PHILIPS	ZENITION
Bretonneau	Bloc Urologie	Bloc	SIEMENS	Arcadis Varic
Trousseau	Radiologie Urgences scanner	Imagerie	SIEMENS	SOMATOM FORCE
Trousseau	Radiologie Urgences scanner	Imagerie	SIEMENS	SOMATOM DEFINITION EDGE
Trousseau	EFC salle 1 Coronaro *	CTV	PHILIPS	AZURION 7M12
Trousseau	EFC salle 2 Coronaro *	CTV	PHILIPS	AZURION 7M12
Trousseau	EFC salle 3 Coronaro	CTV	PHILIPS	INTUIS
Trousseau	Bloc opératoire -1 PM salle 3	CTV	SIEMENS	CIOS ALPHA
Trousseau	Bloc opératoire -1_Salle 5	CTV	SIEMENS	CIOS ALPHA
Trousseau	Bloc opératoire -1_Salle 6	CTV	SIEMENS	CIOS ALPHA
Trousseau	Salle vasculaire -1 (TAZ) *	Imagerie	Philips	AZURION 7M20
Trousseau	Salle hybride *	Imagerie	Philips	AZURION 7C20 Flexarm
Trousseau	Bloc opératoire 3ème CTV	Bloc	GE MS	OEC Elite CFD
Trousseau	Bloc opératoire 3ème CTV	Bloc	GE MS	OEC 9900 Elite MD
Trousseau	Bloc opératoire 3ème Ortho	Bloc	SIEMENS	CIOS Connect
Trousseau	Bloc opératoire 3ème Ortho	Bloc	SIEMENS	Arcadis Varic Advantic
Trousseau	Bloc opératoire 3ème Ortho	Bloc	ORTHOSCAN	Tau 1515
Trousseau	Bloc opératoire 3ème Digestif	Bloc	SIEMENS	Arcadis Varic Advantic
Trousseau	UDTA	Bloc	SIEMENS	Arcadis Varic Advantic
Trousseau	UDTA	Bloc	SIEMENS	Arcadis Varic Advantic
Trousseau	UDTA	Bloc	ORTHOSCAN	FD PULSE
Trousseau	Endoscopie digestive	Patho dig hepato	SIEMENS	Arcadis Advantic
Trousseau	Réserve Biomédical	Biomédical	SIEMENS	ARCADIS AVANTIC
Trousseau	Réserve Biomédical	Biomédical	SIEMENS	ARCADIS AVANTIC

**Lot 14 :** Services de médecine nucléaire (Bretonneau + Trousseau) + curiethérapie haut-débit

# ANNEXE 3 : EXEMPLES DE PLANNING POUR CERTAINS LOTS

## Lot 3

### PLANNING DES CONTRÔLES DE QUALITE EXTERNES octobre 2024

De	A	lundi 14 octobre 2024	jeudi 17 octobre 2024	mardi 22 octobre 2024
8:00	8:15			
8:15	8:30			
8:30	8:45			
8:45	9:00			
9:00	9:15			
9:15	9:30	Bretonneau - radiothérapie 0	Clocheville -1	
9:30	9:45			
9:45	10:00			
10:00	10:15			
10:15	10:30		scanner Siemens 3h	
10:30	10:45			
10:45	11:00			
11:00	11:15			
11:15	11:30			
11:30	11:45			
11:45	12:00	scanner Siemens		
12:00	12:15			
12:15	12:30			
12:30	12:45			
12:45	13:00			
13:00	13:15		Bretonneau B3 +1	
13:15	13:30			
13:30	13:45			
13:45	14:00			
14:00	14:15		scanner Siemens Edge 3h	
14:15	14:30			
14:30	14:45	Trousseau -1		
14:45	15:00	scanner B Siemens Force 4h		
15:00	15:15			
15:15	15:30			
15:30	15:45			
15:45	16:00			
16:00	16:15	CQE		Trousseau -1
16:15	16:30			
16:30	16:45			
16:45	17:00			Scanner C Siemens Edge 3h
17:00	17:15			
17:15	17:30			
17:30	17:45			
17:45	18:00			
18:00	18:15			
18:15	18:30			
18:30	18:45			
18:45	19:00			
19:00	19:15			
19:15	19:30			
19:30	19:45			
19:45	20:00			

Lot 4 et 6

PLANNING DES CONTRÔLES DE QUALITE EXTERNES OCTOBRE 2024						
De	A	mercredi 2 octobre 2024	jeudi 3 octobre 2024	vendredi 4 octobre 2024	lundi 7/10/2024	mercredi 9 octobre 2024
8:00	8:15					
8:15	8:30					
8:30	8:45					
8:45	9:00					
9:00	9:15		Clocheville 0		Trousseau -1	
9:15	9:30		table SAMSUNG FDB5		Carestream	
9:30	9:45		B&A Andersen - Urgences		table télécommandée	
9:45	10:00		1h30		et suspension	
10:00	10:15		Panoramique dentaire		télécommandée	
10:15	10:30		30 min		salle 12 - 2h	
10:30	10:45					
10:45	11:00					
11:00	11:15				Trousseau -1	
11:15	11:30				Panoramique dentaire	
11:30	11:45		Réanimation		salle 12 - 30 min	
11:45	12:00		mobile Fuji FDR Nano- M14 30 min		Trousseau +1	
12:00	12:15			Bretonneau	Cone beam - 30 min	
12:15	12:30			Service Médecine et Chirurgie Bucco Dentaire		
12:30	12:45			Audit Cone Beam		
12:45	13:00					
13:00	13:15				Trousseau +1	
13:15	13:30				Salle F	
13:30	13:45				table télécommandée Primax	
13:45	14:00		Bretonneau B1A +1		1h30	
14:00	14:15	Bretonneau	table télécommandée Primax		Trousseau +1	Clocheville 0
14:15	14:30	SMC BD	1h30		Salle B	table SAMSUNG FDB5
14:30	14:45				table télécommandée Primax	B&A Andersen - Urgences
14:45	15:00					1h30
15:00	15:15					
15:15	15:30		Bretonneau B1A +1			
15:30	15:45	Audit 10 retroalvéolaires	Panoramique 30 min			
15:45	16:00		Bretonneau B1A +1			Panoramique dentaire
16:00	16:15		mobile Fuji FDR Go - 30 min			30 min
16:15	16:30		M11			
16:30	16:45		mobile Fuji FDR Go 2 - 30 min			Réanimation
16:45	17:00		M12			mobile Fuji FDR Nano- M14 30 min

Lot 7

PLANNING DES CONTRÔLES DE QUALITE EXTERNES 2024						
De	A	15-juil	16-juil	17-juil	18-juil	19-juil
8:00	8:15	Clocheville + 1 viscéral: Siemens CLOS FUSION L039780 S15	Trousseau -1			Salle 11
8:15	8:30		Salle interventionnelle	Bretonneau B1B +1 gynéco		Bretonneau B2A blocs neuro
8:30	8:45		vasculaire monoplan	1 ampli bloc: Siemens Varic S2		Siemens Arcadis Orbic L036503 S3
8:45	9:00		Philips Azurion TAZ 1h30	1h		1h
9:00	9:15		ok nathalie 05/06	Salle 5		ok katia le 3/06
9:15	9:30	ortho: BV Endura P1			10H-13H	Bretonneau B2A blocs uro
9:30	9:45				Trousseau +3	
9:45	10:00					Philips Zenition P4
10:00	10:15					Philips Zenition P8
10:15	10:30		Trousseau -1 salle 11			
10:30	10:45		Carestream	Bretonneau B1A +1		
10:45	11:00		EFN52	salle 8 os-poumon	DEC ELITE MD 9900 G1	
11:00	11:15		1h	EF 2627	DEC ELITE CFD G2	
11:15	11:30	Clocheville -1 Réa		1h	Arcadis Varic L036502 S8	
11:30	11:45	mobile: 30 min		salle 3 EF2450	Arcadis Varic L036500 S9	
11:45	12:00	Fuji Fdr Nano M14		1h	Siemens S13 Cios Connect	
12:00	12:15	Clocheville -1			Orthoscan Z2	
12:15	12:30	Salle B: Carestream	Trousseau +1			
12:30	12:45	1h	salle A			
12:45	13:00		GE A4212444			
13:00	13:15		1h			
13:15	13:30					
13:30	13:45					
13:45	14:00					
14:00	14:15	Clocheville -1		Emilège		
14:15	14:30			Radiologie		
14:30	14:45			Carestream CDRX ASCEND	Trousseau +2 EFC	
14:45	15:00	Salle A: Siemens	Trousseau +1	Mobile: 30 min		
15:00	15:15	1h	salle C	Mobilett XP Hybrid 2627 M1		
15:15	15:30		DRX Carestream		coro 3 Intuis	
15:30	15:45		1h		1h30	
15:45	16:00					
16:00	16:15		Trousseau +1			
16:15	16:30		salle E			
16:30	16:45		Siemens Axiom Luminos			
16:45	17:00		1h			
17:00	17:15					
17:15	17:30					
17:30	17:45					
17:45	18:00					
18:00	18:15					
18:15	18:30					
18:30	18:45					
18:45	19:00					
19:00	19:15					
19:15	19:30					
19:30	19:45					
19:45	20:00					





Lot 8

CQI trimestriels du 05/05/25 au 07/05/25							
De	A	lundi 5 mai 2025	mardi 6 mai 2025	mercredi 7 mai 2025			
8:00	8:15		Trousseau -1				
8:15	8:30		TAZ -1monoplan Philips Azurion - 40 min	Trousseau +1UDTA			
8:30	8:45			2 amplis et 1 capteur plan			
8:45	9:00			et 1 ampli endo dig			
9:00	9:15		Trousseau +3	10 min chacun			
9:15	9:30		S9 S8 S13  S17 Z2	S10 S11 Z1 S12			
9:30	9:45						
9:45	10:00			Trousseau +3			
10:00	10:15			S9 S8 S13 S17 Z2			
10:15	10:30						
10:30	10:45						
10:45	11:00				Clocheville Blocs +1		
11:00	11:15	CQI 1 ampli Siemens 15 min					
11:15	11:30						
11:30	11:45						
11:45	12:00						
12:00	12:15						
12:15	12:30						
12:30	12:45						
12:45	13:00						
13:00	13:15						
13:15	13:30						
13:30	13:45	Trousseau +3					
13:45	14:00	G1					
14:00	14:15	G2	Bretonneau +1				
14:15	14:30	10 min chacun	ampli gynéco Bretonneau +1 10 min				
14:30	14:45		Bretonneau B2A +2				
14:45	15:00		10 min chacun				
15:00	15:15	Trousseau -1 Electrophysiologi	1 Siemens Orbic Neuro				
15:15	15:30	2 capteurs plans Cios alpha : 10 min chacun	1 Siemens Varic Uro				
15:30	15:45		2 Philips Zenition Uro 1h30				
15:45	16:00		Biplan S8 et S9  CQ 2h				
16:00	16:15	Trousseau -1					
16:15	16:30	hybride monoplan					
16:30	16:45	Philips 7C20 - 40 min			Bretonneau B2A +2		
16:45	17:00						
17:00	17:15	Trousseau +2 EFC			S9 S8 et S9		
17:15	17:30	Coro 3 : Philips Intuis - 15 min				CQ	
17:30	17:45	Trousseau +2 EFC interv monopl				2h	
17:45	18:00	Coro 1					
18:00	18:15	Philips Azurion 7M12 - 20 min					
18:15	18:30						
18:30	18:45	Coro 2					
18:45	19:00	Philips Azurion 7M12 - 20 min					
19:00	19:15						
19:15	19:30						
19:30	19:45						
19:45	20:00						

ANNEXE 4 : LISTE DES EQUIPEMENTS POUR LE CHIC AMBOISE-CHATEAU-RENAULT

TYPE	FABRICANT	APPAREIL	Type d'installation	Référence	Année Installation	Périodicité CTE
AMBOISE	FUJIFILM	Mammographie	Capteur plan + salle	UDI 22273035	2018	TRIENNALE
	FUJIFILM / APELEM	Salle 2	Table télécommandée + CTRL Salle	UDI 46290521	2022	ANNUEL
	PHILIPS	Salle 1	salle Os/Poumon + CTRL Salle	47833485	2000	TRIENNALE
	SIEMENS	Radio Urgence	salle Os/Poumon + CTRL Salle	47833514	2024	TRIENNALE
	GE HEALTHCARE	AMPLI DE BLOC	Ampli de brillance + Salle	M4476213	2020	ANNUEL
	SIEMENS 2V*	AMPLI DE BLOC	Ampli de brillance + Salle	L031940	2015	ANNUEL
	CANON	SCANNER	SCANNER + SALLE	TSX-303B/5C	2020	ANNUEL
	SALLE	RP	4 Salles de Bloc	/	2009	ANNUEL
CHÂTEAU RENAULT	FUJIFILM	Mammographie	Capteur plan + salle	UDI 25688357	2019	TRIENNALE
	FUJIFILM / APELEM	SALLE B	Table télécommandée + CTRL Salle	UDI 47394814	2023	TRIENNALE
	PHILIPS	SALLE D	salle Os/Poumon + CTRL Salle	94365354	2022	TRIENNALE

## ANNEXE 5 : LISTE DES EQUIPEMENTS POUR LE CH DE LOCHES

### CH LOCHES - CONTROLES QUALITE EXTERNES EN IMAGERIE

<u>SERVICE</u>	<u>DESIGNATION</u>	<u>MARQUE</u>	<u>TYPE</u>	<u>N° DE SERIE</u>	<u>N° BIOMEDICAL</u>	<u>MISE EN SERVICE</u>	<u>PERIODICITE</u>
RADIOLOGIE	TABLE DE RADIOLOGIE NON TELECOMMANDEE OS POUMONS	GE HEALTHCARE	COMPAX 40- Suspension NOVA	SN75904MA3	6238	2003	ANNUELLE
RADIOLOGIE	TABLE DE RADIOLOGIE TELECOMMANDEE	SIEMENS	LUMINOS DRF MAX	7324	6423	15/04/2019	ANNUELLE
RADIOLOGIE	SCANNER	SIEMENS	SOMATOM go.Top	206138	7235	25/11/2024	ANNUELLE
RADIOLOGIE	MAMMOGRAPHE	FUJIFILM	INNOVALITY	17124196	7126	02/06/2022	SEMESTRIELLE
BLOC	AMPLIFICATEUR DE BRILLANCE	SIEMENS	SIREMOBIL COMPACT L	30690	6361	04/01/2012	ANNUELLE

06/10/2025