

DIRECTION DE LA RECHERCHE CLINIQUE ET DE L'INNOVATION

Pôle Investigation

Centre Oscar Lambret



ORGANISATION ET STRUCTURE

Livret destiné aux promoteurs et aux prestataires de recherche clinique (CROs).



Directeur Général
Pr. Eric LARTIGAU

Directeur de la Recherche Clinique et de l'Innovation
Pr. Nicolas PENEL

SOMMAIRE

I. Présentation générale	3
A. Domaines d'application de la Recherche Clinique	3
B. Activité en chiffres pour l'année 2017	4
C. Démarche Qualité	4
II. Informations pratiques	5
A. Contractualisation	5
B. Le personnel	6
1. Les médecins	6
2. Les ARCs / TRCs	6
C. Formations	6
III. De la faisabilité à la mise en place de l'essai	7
A. Généralités	7
B. Faisabilité et sélection	7
C. Commission des Etudes Cliniques	8
D. Mise en place de l'essai	9
IV. Conduite de l'essai	10
A. Sélection et Inclusion des patient	10
B. Dossier source et Monitoring	10
C. Archivage	11
V. Les soins intégrés	11
VI. Pôles du Centre Oscar Lambret	12
A. Pharmacie	12
B. Laboratoire BIOPATH (Anatomopathologie)	13
C. Laboratoire	14
D. Radiothérapie	15
E. Imagerie Médicale	16
F. Médecine Nucléaire	17
VII. En conclusion	17

L'objectif de ce livret est de présenter les équipes d'investigation dédiées à la gestion des essais cliniques du Centre Oscar Lambret (COL), de la mise en place à la clôture d'un essai conformément à la réglementation en vigueur et à la convention de recherche biomédicale.

I. Présentation générale

A. Domaines d'application de la Recherche Clinique

L'une des trois missions fondamentales du Centre Oscar Lambret (COL) est consacrée à la recherche. La première mission de l'Unité Investigation de la Direction de la Recherche Clinique et de l'Innovation (DRCI) est de coordonner les études cliniques du COL avec et pour les investigateurs des différents comités.



Le Centre Oscar Lambret est depuis de longues années un acteur majeur de la recherche clinique en cancérologie. **Le Centre Oscar Lambret prend en charge toutes les tumeurs solides (adultes et enfants).**

Toutes les catégories d'études sont ouvertes au centre, de la phase I à la phase IV avec **priorité aux phases précoces**. Notre centre a le label CLIP² (Centre Labellisé de Phase Précoce) de l'INCa depuis 2015.

Pour une prise en charge multidisciplinaire des patients, nous entretenons des collaborations avec le CHU de Lille ainsi que d'autres établissements de la région : traitement par radiothérapie, CLIP², adressage des patients, Réunions de Concertation Pluridisciplinaires (RCP), etc.

THÉMATIQUES DE RECHERCHE

SEIN - SARCOMES - PHASES PRÉCOCES
TOUTES TUMEURS SOLIDES - ORL - PÉDIATRIE TOUTES TUMEURS SOLIDES - Tumeurs d'origine inconnue - Douleur - Gériatrie - Soins infirmiers - Poumons - Anesthésie - Soins palliatifs - Digestif - Innovations technologiques en imagerie - médecine nucléaire - radiothérapie

File active des patients 2018/2020 :
Nombre de patients avec code cancer

2018	2019	2020
6444	6627	6671

ORGANISATION DU CENTRE



B. Activité en chiffres pour l'année 2020

Comités	Nbre d'études	Nbre inclusions interventionnelles
DARA (Département d'Anesthésie, Réanimation, Algologie)	2	0
DIGESTIF	30	85 (6,81%)
GYNECOLOGIE	18	57 (4,56%)
NEURO ONCOLOGIE	0	0
PEDIATRIE (Département)	32	41 (3,28%)
PNEUMOLOGIE	6	9 (0,72%)
SARCOMES / TUMEURS RARES	14	118 (9,45%)
SENOLOGIE	28	200 (16,02%)
TOUTES TUMEURS	23	244 (19,55%)
UROLOGIE	14	66 (5,28%)
VADS	11	34 (2,72%)
TOTAL	178	1248

C. Démarche Qualité

2015

Labellisée CLIP2
Adultes et Pédiatrie

2017

Renouvellement de
l'autorisation de lieu incluant
la réalisation des phases
précoces (Adultes et Pédiatrie)

2018

Certification ISO 9001: 2015 de
toute la DRCI
« conduite de la recherche
clinique dans un centre labellisé
phases précoces : promoteur
(du concept à la valorisation),
investigateur (de la faisabilité à
la clôture intégrant la prise en
charge du patient). »

2021

renouvellement de
la certification ISO
9001 : 2015 en y
intégrant les activités
pharmaceutiques

2019

Re-Labellisation CLIP2
Adultes et Pédiatrie
(3ème vague INCa).



La certification ISO 9001 est une garantie pour les parties prenantes de la DRCl (patients, médecins, collaborateurs, partenaires) de la mise en place d'un système de management de la Qualité (SMQ) performant. Ce SMQ assure aussi une bonne gestion à la fois pour les études cliniques ouvertes aux inclusions, tout comme les projets de recherche promus par le Centre.

Enfin, régulièrement, la DRCl est auditée par les promoteurs. Elle a également déjà été inspectée par différentes autorités compétentes :

- 2014 par la FDA
- 2017 par l'ARS
- 2019 par l'ANSM.

Aucun risque majeur n'a été relevé.

Lors de la mise en place de l'étude, nos procédures internes sur les documents sources utilisés, le recrutement et le suivi du patient à la DRCl seront remises à l'ARC moniteur par l'ARC de site.

Ces documents ne sont pas diffusables en dehors du personnel impliqué sur l'étude.

Ainsi, pour toute demande de document réglementaire (autorisation de lieu, autorisation pharmacie, autorisation de radiothérapie, autorisation de sûreté nucléaire, procédure de destruction pharmacie, documents de maintenance ou d'accréditation (NTF), etc.

Vous pouvez vous adresser à **Mme DEVIENNE Nathalie** (investigation@o-lambret.fr)

II. Informations pratiques

A. Contractualisation

Pour un promoteur industriel, le Contrat Unique Hospitalier (CUH) V2 est utilisé. Celui-ci est signé dans les 15 jours ouvrés à compter de la réception de la grille de surcoûts signée par le coordonnateur ou dans les 45 jours après négociation lorsque le COL est coordonnateur. Au centre Oscar Lambret, le contrat est signé en 3 exemplaires, en français (traduction anglaise acceptée dans le cadre du CUH).

Nos signataires sont :

- le Directeur Général de l'établissement (Professeur Eric LARTIGAU) ;
- le Promoteur ;
- l'Investigateur Principal.

La signature peut se faire via DocuSign. Le lien permettant un accès à la convention doit être transmis aux 3 adresses suivantes :

- investigation@o-lambret.fr qui sera le pilote des signatures (cette adresse est accessible à 4 personnes)
- conventions-DRCl-DG@o-lambret.fr
- L'adresse email de l'investigateur principal qui est communiquée au moment de la revue de la convention

Aucun contrat n'est signé avec les plateaux techniques du COL ou les médecins extérieurs.

La préparation des documents (accords de confidentialité, faisabilités, conventions et grilles de surcoûts) est gérée par :

- Fabienne DUMONT, Coordinatrice des études des comités : Gynécologie, Pédiatrie et VADS et des département d'Imagerie Médicale et médecine nucléaire
- Justine LONGUE, Coordinatrice des études des comités : Neurologie, Pneumologie, Radiothérapie, Sénologie, Urologie
- Pauline SMIS-PAPILLON, Coordinatrice des essais pour les comités : DARA, Digestif, Psycho, Sarcomes et Toute tumeurs
- Nathalie DEVIENNE, Assistante de Gestion : Tel: 03 20 29 59 35 / Fax: 03 20 29 59 71

Pour toute proposition de nouvelle étude, merci d'envoyer votre demande uniquement à l'adresse suivante :
investigation@o-lambret.fr

A SAVOIR : des partenariats avec les industries pharmaceutiques ou CRO sont mis en place afin de garantir une meilleure réactivité et optimisation des collaborations (notamment centralisation des documents administratifs).

B. Le personnel

1. Les médecins

Les médecins exerçant au COL sont tous impliqués dans la recherche clinique en tant que coordonnateur national et/ou investigateur.

Dans chaque comité/pôle, un référent recherche est nommé, il est le contact privilégié entre la DRCI et le comité/pôle.

Comité / Pôle	Référent Recherche
IMAGERIE (Pôle)	Dr CEUGNART Luc
DARA	Dr AHMEIDI Abesse
DIGESTIF	Dr JAFARI Merdhad / Dr PIGNON Flore
GYNÉCOLOGIE	Dr NARDUCCI Fabrice
NEUROLOGIE	Dr MOUTTET AUDOUARD Raphaëlle
PÉDIATRIE	Dr DEFACHELLES Anne-Sophie
PNEUMOLOGIE	Dr LE TINNIER Florence
SARCOMES	Pr PENEL Nicolas
SENOLOGIE	Dr MAILLIEZ Audrey
TOUTES TUMEURS	Pr PENEL Nicolas
UROLOGIE	Dr CARNOT Aurélien
VADS	Dr ABDEDDAIM Cyril / Dr LIEM Xavier

2. Les ARCs/TRCs

L'Unité investigation de la DRCI dispose d'une équipe formée d'ARCs/TRCs. L'ARC référent de l'étude et l'ARC back-up sont identifiés lors de la préparation de la mise en place.

C. Formations

Les investigateurs suivent une formation certifiée Transcelerate aux Bonnes Pratiques Cliniques. Ces certificats, ainsi que les CVs sont disponibles sur demande auprès de Nathalie DEVIENNE: investigationeo-lambret.fr - Tél.: 03 20 29 59 35 / Fax: 03 20 29 59 71

Formation des ARCs investigateurs :

- diplôme en Recherche Clinique ;
- certification aux Bonnes Pratiques Cliniques (Transcelerate) ;
- certification IATA pour envoi des échantillons sanguins et tumoraux ;
- utilisation de plusieurs types d'eCRF (Inform, Rave, OCRDC ...).

III. De la faisabilité à la mise en place de l'essai

A. Généralités

Lors de l'envoi de la proposition du projet au médecin concerné par la pathologie, l'ajout de l'adresse générique investigationeo-lambret.fr permettra un traitement rapide et un suivi de votre demande.

Premier contact par mél investigationeo-lambret.fr

B. Faisabilité et sélection

Le document de faisabilité est complété conjointement par le Médecin Investigateur et les responsables des différents plateaux techniques concernés pour la partie scientifique et l'ARC Coordinatrice pour la partie administrative et logistique

Pour la pharmacie, un contact peut être établi avec le Dr Ilyes SAKJI, Pharmacien responsable des Etudes Cliniques : pharma-ec@o-lambret.fr

Les visites de présélections sont collégiales (Investigateur Principal et ARC Coordinatrice dans un premier temps et Pharmacien responsable des études cliniques dans un second temps)

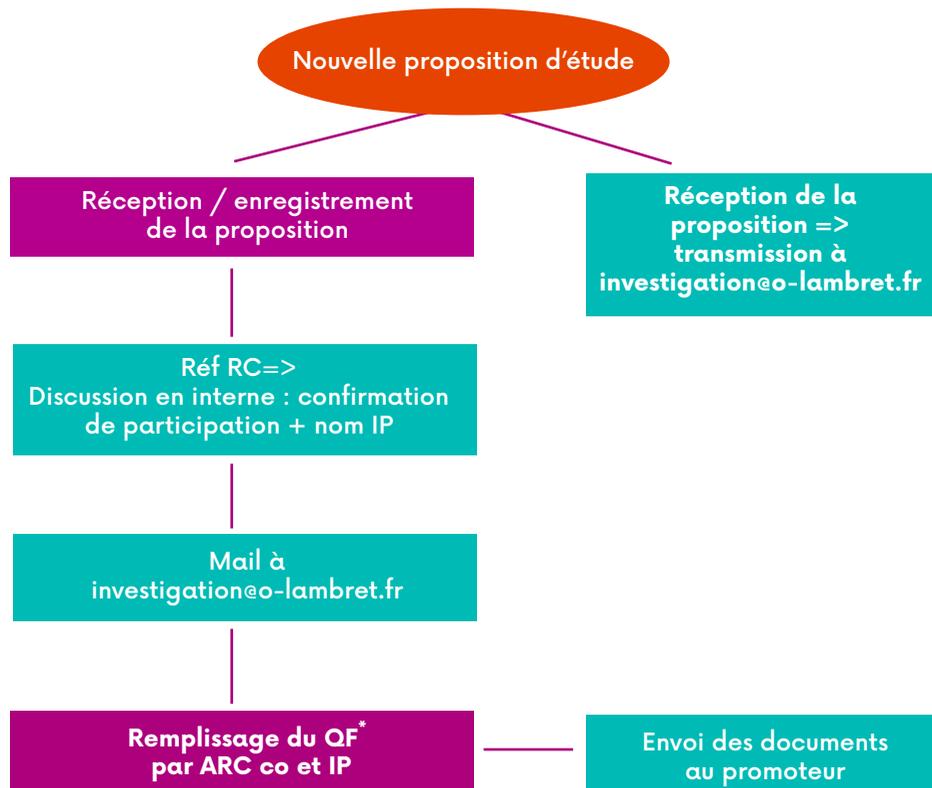
Contact : Coordonnatrices investigation, selon le comité concerné :

- Fabienne DUMONT (investigationeo-lambret.fr)
- Justine LONGUE (investigationeo-lambret.fr)
- Pauline SMIS-PAPILLON (investigationeo-lambret.fr)

Nathalie DEVIENNE n-devienne@o-lambret.fr

est ensuite votre contact pour :

- Les documents réglementaires (accords de confidentialité, FDF, FDA 1572, etc.)
- Les documents administratifs,
- La déclaration des co-investigateurs,
- Les demandes de CVs,
- Les normes de laboratoire et accréditation,
- La planification des mises en place (MEP).



Légende : Orange : Promoteur, Rose : DRCI, Vert : Réf RC

*Cas particulier des RIPH phase I : remplissage par ARC co + IP + coordo CLIP2 + pharmacologue réf + anesthésiste réf + méthodo + Directeur DRCI

C. Commission des Etudes Cliniques

La commission des Etudes Cliniques (CEC) est une structure de validation institutionnelle des projets à mettre en place au sein de la DRCI du COL. Cette Commission se réunit en moyenne une fois par mois.

Pour que le projet puisse passer à la CEC, il faut que les prérequis suivant soient disponibles: lettre de soumission CPP/ANSM, documents de l'étude validés (protocole, NICE), manuel laboratoire, manuel pharmacie, proposition de surcoûts et convention.

Cas particulier : si le coordonnateur national est un médecin du COL, le projet est soumis en CEC avant les dépôts réglementaires (CPP, ANSM).

Les avis de la CEC :

- Favorable : le projet est accepté
- Suspensif : une demande d'information complémentaire est faite par écrit par l'investigateur, qui se charge d'échanger avec le promoteur ; une réponse écrite point par point est attendue.
- Défavorable : pas de mise en place, le projet est alors archivé. (Décision de plus en plus rare surtout si toutes les étapes antérieures sont respectées)

Quel que soit l'avis, le promoteur est informé de la décision par email.

D. Mise en place de l'essai

Elle sera organisée après :

- Signature de convention,
- Avis favorable de la CEC du COL.

Cette visite est planifiée par Nathalie DEVIENNE en lien avec l'Investigateur et l'ARC site en charge de l'étude.

Une fois la date connue le matériel de l'étude peut être envoyé par courrier à l'adresse suivante en ajoutant le nom de l'ARC :

Centre Oscar Lambret
DRCI Investigation-nom de l'ARC
3 rue FREDERIC COMBEMALE
59020 LILLE

Pour la mise en place à la pharmacie, vous devez contacter directement le Dr SAKJI, Pharmacien responsable des études cliniques / pharma-ec@o-lambret.fr.

IV. Conduite de l'essai

Les protocoles des essais cliniques sont conduits dans un environnement éthique et réglementaire strict garantissant aux patients la sécurité et la qualité des soins.

Une procédure de déclarations sans délai (incluant les heures non-ouvrées) des évènements indésirables graves est mise en place.

A. Sélection et Inclusion des patients

Des RCP (Réunions de Concertation Pluridisciplinaires) et des réunions par comité sont organisées par pathologie chaque semaine. Ces réunions permettent d'identifier les patients potentiellement incluables dans des essais cliniques.

Les investigateurs sollicitent les ARCs afin que ces derniers fassent à partir du dossier patient informatisé, une première vérification (pré-screening) des critères de sélection notamment les critères logistiques.

Les patients qui répondent aux critères d'un protocole seront reçus en consultation dans l'unité des soins intégrés de la DRCI par un investigateur afin qu'il lui présente l'étude et recueille son consentement.

Toutes les études sont référencées sur le site internet du centre, ainsi un pré-screening est réalisable après transmission du dossier à l'adresse suivante investigation@o-lambret.fr

Dans le cadre du CLIP², le COL participe à un réseau d'adressage inter-régional commun entre le CLIP² de Lille et le CLIP² de CAEN. Ce réseau de collaboration inter-établissements vise à faciliter l'accès à l'innovation pour les patients des Hauts-de-France et de la Normandie.

Les médecins de ces régions transmettent les dossiers standardisés de leurs patients qui sont présentés chaque vendredi à 13h et chaque centre donne un avis sur les essais disponibles dans son établissement.

<https://archimaid.fr/index.php?terr=59%20-%2062&action=addressing>

B. Dossier source et Monitoring

L'organisation d'une visite de monitoring se planifie avec l'ARC référent de chaque étude (de préférence par email.). Lors du monitoring, les équipes cliniques peuvent se rendre disponibles selon l'agenda préalablement établi. Les lieux de stockage sont accessibles (par accès restreint).

La DRCI dispose d'une salle dédiée aux visites de monitoring, équipée d'ordinateurs (connexion internet) à accès limité à l'étude monitorée via un compte spécifique avec mot de passe. Les dossiers médicaux sont sous format électronique (DxCare) et sous format papier pour les fiches infirmières.

Lors de la visite des ARCs moniteurs, un accord de confidentialité est signé.

En cas de crise sanitaire, le plan de gestion des risques de l'employeur doit être validé avant la venue au centre par notre Directeur Général et un engagement au respect des mesures barrières devra être signé par l'ARC moniteur le jour de sa visite.

Pour information, nos règles de confidentialité sont :

- Code d'accès personnel délivré sur demande aux représentants du promoteur ;
- Accès en lecture seule pour les représentants du promoteur ;
- Accès aux seuls dossiers des patients ayant donné leur consentement pour participer à l'essai clinique ;
- Traçabilité des connexions (audit trail) disponible sur demande du promoteur ou des autorités de Santé.

C. Archivage

L'archivage des documents de l'étude est réalisé après la clôture de l'essai conformément à la réglementation, aux procédures du promoteur et aux conventions de recherche.

Le COL conserve les documents de l'étude au sein de l'établissement dans une pièce d'archivage vivant puis une pièce d'archivage mort; ces pièces sont à accès limité. Ces locaux disposent d'une gestion des nuisibles et d'un suivi de l'hygrométrie et des températures. Le suivi des excursions de température est disponible sur demande. Les documents de la pharmacie, seront archivés dans ce même local.

Chaque promoteur est systématiquement contacté avant toute destruction.

V. Les soins intégrés

Le Pôle investigation dispose d'une unité de soins intégrés assurant la prise en charge des patients adultes inclus dans les protocoles.

Equipe : 5 IDE + 1 infirmière référente + Sophie COSTA, Infirmière Recherche Clinique Coordinatrice

s-costa@o-lambret.fr - Tél. : 03 20 29 58 39 / Fax : 03 20 29 55 59

L'unité des soins intégrés dispose de :

- 10 lits, 4 fauteuils et 4 salles de consultations,
- 1 salle de prélèvement,
- 1 salle de techniquage,
- 1 salle pour le stockage du matériel,
- 1 réfrigérateur pour les médicaments*,
- Chariot d'urgence comportant un défibrillateur, du matériel d'intubation et de ventilation,
- 2 Appareils à ECG à 12 dérivations*,
- Moniteurs de signes vitaux (Pulsation, tension, température) * dans chaque salle de soins
- Pèse-personnes*, Toises
- Pompes à perfusion* + SAP*
- 1 centrifugeuse réfrigérée*,
- Congélateurs : 2 à -20°C et 3 à -80°C* tous équipés d'une sonde d'enregistrement permettant le suivi de température Via le logiciel Fischer ThermoClient avec alerte par email (les courbes de température sont disponibles sur demande.).

**Tous ces matériels sont suivis périodiquement.*

Toutes les salles ont un accès limité par badge ou clé.

Les IDE font l'objet d'une formation annuelle aux gestes d'urgence.

Le service Biomédical du COL est responsable de la maintenance et la calibration du matériel pour les soins intégrés comme pour tous les autres pôles (bio-pathologie, pharmacie). Les certificats de maintenance et de calibration ne seront donnés qu'en cas d'audit ou inspection

N.B. : L'accueil et la prise en charge des enfants ou jeunes adultes (AJA) inclus dans les essais cliniques s'effectuent dans l'unité d'oncologie Pédiatrique (hospitalisation ou hôpital de jour) qui dispose du matériel spécifique nécessaire.

URGENCES

Les patients participant à un essai clinique peuvent joindre un médecin 24h/24 et 7j/7, un médecin de garde est toujours disponible.

En cas d'urgence, une procédure d'urgence a été mise en place au Centre Oscar Lambret et en cas de besoin de réanimation un partenariat permet de transférer le patient vers le Centre Hospitalier Universitaire de Lille.

Une chambre sous autorisation de lieu est disponible en cas d'hospitalisation des patients inclus dans les études cliniques de phase précoce.

Pour les essais de phase I, chaque patient inclus dans une étude se voit remettre, en plus de la carte patient, une fiche bristol indiquant les modalités à suivre en cas d'évènement indésirable.

VI. Autres pôles du Centre Oscar Lambret

La DRCI peut compter sur un Plateau Technique performant.

A. Pharmacie

Horaires d'ouverture de la pharmacie : 8h45-17h00

Pharmacien et responsable des essais cliniques

Docteur Ilyes SAKJI : pharma-ecce@lambret.fr

Tel : 03 20 29 59 06 / Fax : 03 20 29 55 13

Adresse de livraison des produits :

CENTRE OSCAR LAMBRET - Pharmacie-1er étage
3 rue Frédéric Combemale - 59020 Lille Cedex

Elle dispose d'une autorisation pour les essais cliniques.

Selon les exigences protocolaires et du promoteur, la pharmacie peut assurer :

- L'approvisionnement (via le promoteur ou directement par la pharmacie) ;
- La réception ;
- Le stockage :
 - Casiers à température ambiante et coffre à stupéfiants (15 à 25°C)* dans un local à température contrôlée,
 - 3 enceintes réfrigérées (+2 à +8°C)*,
 - 2 congélateurs -20° C*,
 - 2 congélateurs -80°C*
- La gestion des stocks ;
- La préparation des médicaments (si applicable) ;
- La dispensation ;
- L'élimination (soit mise en destruction via notre prestataire ; soit retour chez le promoteur) ;
- L'archivage des documents des données informatiques.

**Tous ces matériels sont suivis périodiquement.*

La pharmacie est autonome pour la faisabilité, la mise en place, la livraison et l'organisation des visites de monitoring : rendez-vous à prendre directement auprès du Dr Ilyes SAKJI pharma-ecce@lambret.fr ; copie à prepecpharma@lambret.fr.

Les rendez-vous sont uniquement possibles l'après-midi.



La pharmacie met à disposition un local pour les visites de monitoring et la visite de clôture. Deux créneaux sont disponibles par jour 14h à 15h30 et 15h30 à 17h00. Il est possible de réserver les 2 créneaux.

Seul le courrier de fermeture administrative atteste de la clôture réelle de l'essai.

B. Laboratoire BIOPATH (Anatomopathologie)

Activité principale : onco-pathologie.

Volume d'activité 6000 à 7000 demandes d'examens/an

2 fonctions principales :

- Diagnostic des lésions tumorales, fournit des éléments d'aide à la thérapeutique et au suivi des patients
- Participe à la tumorothèque de l'Alliance Cancer (COL-CHU) avec la cryopréservation d'échantillons tissulaires à visée sanitaire et de recherche où sont validées les propositions d'études translationnelles sollicitant l'utilisation de prélèvements cryopréservés

CHEF DE PÔLE : Docteur Yves-Marie ROBIN

Via Nathalie DEVIENNE : n-devienne@lambret.fr - 03 20 29 59 35

C. Laboratoire

L'ensemble des analyses biologiques est effectué au sein du Centre de Biologie Pathologie du CHU de Lille.

Les accréditations du laboratoire sont disponibles sur le site du CBP <http://biologiepathologie.chru-lille.fr/politiquequalite/>. Les normes, ainsi que le CV du Directeur de laboratoire sont disponibles sur demande auprès de Nathalie DEVIENNE investigation@lambret.fr.

Les bilans biologiques d'inter-cure seront effectués en laboratoire de ville au plus proche du domicile du patient. Leurs accréditations sont disponibles sur le site du COFRAC <https://tools.cofrac.fr/fr/easysearch/index.php>

D. Radiothérapie

Equipements

• Accélérateurs:

N° appareil	Marque de l'appareil de traitement	Modèle de l'appareil de traitement
Clinac1	Accuray	Cyberknife M6
Clinac2	Varian	Clinac 23EX
Cyberknife	Accuray	Cyberknife G4
Tomo 1	Tomotherapy	HI ART
Tomo 2	Tomotherapy	HI ART
Tomo 3	Tomotherapy	TomoHD
Darpac*	Nucletron	Darpac2000

* Le Darpac étant pour la radiothérapie de contact.

• Scanners:

Marque du scanner de simulation dédié	Modèle	Année de fabrication du scanner
Toshiba	AQUILION 16 LB	2009

CHEF DE PÔLE : Docteur Xavier MIRABEL

Via Nathalie DEVIENNE : n-devienne@o-lambret.fr - Tél.: 03 20 29 59 35



E. Imagerie Médicale

Equipements

- IRM (Siemens Magnetom VIDA 3 tesla) ; GE MRT 750 3T
Power Injector : Medrad Spectris Solaris
- Scanner : SIEMENS Sensation 16 – Somatom
Power injector : Coidien Optivantage

Evaluation des tumeurs selon les normes Recist 1.1, irRECIST, RANO (tumeurs cérébrales), ITMIG (tumeurs thymiques) et CHOI (hépato-carcinomes ...)

Créneaux hebdomadaires disponibles pour la Recherche Clinique :

- Scanner : 3/lundi, 3/mercredi, 1/vendredi
- IRM : 1/vendredi

CHEF DE PÔLE : Docteur Luc CEUGNART

Via Nathalie DEVIENNE : n-devienne@o-lambret.fr - Tél.: 03 20 29 59 35

F. Médecine Nucléaire

Equipements :

- ETPscan: SIEMENS BIOGRAPH VISION 450
- Scintigraphie osseuse : Gamma Camera : GEMS Discovery NM CT 670
- Scintigraphie cardiaque (MUGA) : Gamma Camera GEMS Infinia et Discovery NM CT 670
- Ganglion sentinelle : Gamma Camera GEMS Infinia

CHEF DE PÔLE : Docteur Luc CEUGNART

Via Nathalie DEVIENNE : n-devienne@o-lambret.fr - Tél.: 03 20 29 59 35

VII. Conclusion

La DRCI se tient à votre disposition pour tout renseignement complémentaire
investigation@o-lambret.fr

LES VALEURS DE LA DRCI



<https://www.centrescarlambret.fr/recherche-cancerologique/direction-de-la-recherche-clinique-et-de-l-innovation>

Pour visiter la nouvelle DRCI : <https://www.youtube.com/watch?v=FjLJdWJzcs>

Nous contacter

Tél : 03 20 29 59 35 ou 03 29 59 18 - Fax : 03 20 29 59 71

Mail : investigation@o-lambret.fr

Direction de la Recherche Clinique et de l'Innovation

3, rue Frédéric Combemale - BP 307 - 59020 LILLE Cedex France

www.centrescarlambret.fr