



**CHERCHEUR
IMAGERIE
MÉDICALE ET IA**

MOTS CLÉS

Radiologie
Intelligence artificielle
Radiothérapie
Tumeurs cérébrales

CONTACT

Téléphone : 06.76.69.85.77

Email : [a.corroyer-
dulmont@baclesse.unicancer.
r.fr](mailto:a.corroyer-dulmont@baclesse.unicancer.fr)

Date de naissance :
20/04/1988
à Mont-Saint-Aignan, France

CV Aurélien CORROYER-DULMONT (PhD)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Chercheur en imagerie médicale et IA

2019...

- Responsable Service IA
- Responsable du groupe Aimaging, Unité ISTCT (UMR 6030)
- Responsable scientifique du service de physique médicale

CLCC François Baclesse, Caen, France

Référent service de Radiologie sur les questions de physique médicale Responsable magnétoprotection

Recherche et développement :

- Projets de recherche :
 - «Apport de l'intelligence artificielle (IA) à l'oncologie »
Prédiction d'efficacité de traitement sur les glioblastomes par des solutions d'IA basées sur l'imagerie IRM pré-traitement : vers une médecine personnalisée
 - «Radio-immunothérapie alpha pour le traitement des métastases cérébrales»

Chercheur post-doctorant

2016-2019

Unité ISTCT (UMR6030 CNRS-CEA-Université de Caen), Equipe CERVOxy, Caen, France

Projet : Radiothérapies innovantes pour le traitement des métastases cérébrales

Chercheur post-doctorant

2015-2016

Oxford Institute for Radiation Oncology, Department of Oncology, University of Oxford, UK

Projet : Combinaison de radiothérapie externe et interne pour le traitement du neuroblastome

Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche

2014-2015

Unité ISTCT (UMR6030 CNRS-CEA-Université de Caen), Equipe CERVOxy, Caen, France

Enseignement : Neurosciences et imagerie médicale / Recherche : Imagerie IRM de l'hypoxie

DIPLÔMES

Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) Université de Caen

2023

Ingénieur Machine Learning, Bac+5 (RNCP34545) OpenClassrooms/Central Supélec

2022

Doctorat de l'Université de Caen (PhD)

2014

Unité ISTCT (UMR6030 CNRS-CEA-Université de Caen), Equipe CERVOxy, Caen, France

Mention : Très honorable avec félicitations du jury

Titre : Intérêt de l'imagerie multimodale (IRM et TEP) dans la caractérisation et dans l'évaluation précoce de la réponse aux traitements anti-angiogénique et chimiothérapeutique des glioblastomes (GBM) : une étude préclinique

Directeur de thèse : Dr Samuel Valable (CNRS)

Master Neurosciences et imagerie de la santé, Université de Caen, France

2011

Licence de biologie, Université de Caen, France

2009

ENCADREMENTS (>2020)

Master 1 : n = 5 // Master 2 : n = 10 // Thèse de science : n = 3 // Thèse de médecine : n = 1

Groupe de Master 2 : Encadrements de projets annuels en l'IA pour répondre à des problématiques cliniques. Master IA, Université de Caen. Groupes de deux/trois étudiants par an, nombre de projets = 8	2021-...
Doctorant (3 ans) : « Développement d'indices de complexité en protonthérapie pour une prédiction par IA des résultats des contrôles de qualité pré-traitement » Etudiant : <u>Maxence Rayer</u> , Ecole doctorale « EDNBISE », Université de Caen	2025
Thèse de médecine (1 an) : « Evaluation d'un modèle d'intelligence artificielle pour la segmentation automatique de métastases cérébrales pour le suivi des patients après radiothérapie stéréotaxique » Etudiante : <u>Loïse Dessoude</u> , Interne en radiothérapie, Université de Caen	2024
Doctorant (3 ans) : « Fédération d'Apprentissage, Modèles Génératifs et Adaptation de Domaines en Imagerie Médicale » Etudiant : <u>Alexandre Leclercq</u> , Ecole doctorale « MIIS », Université de Caen	2024
Doctorante (3 ans) : « Intelligence Artificielle et Imagerie médicale pour la caractérisation des tumeurs cérébrales et la prédiction de l'efficacité des traitements » Etudiante : <u>Noémie Moreau</u> , Ecole doctorale « EDNBISE », Université de Caen	2023
CDD ingénieur (9 mois) : « Développement multicentrique d'un modèle d'intelligence artificielle utilisant l'apprentissage fédéré » <u>Romain Andres</u> , Centre François Baclesse	2025
Stagiaire de Master2 (6 mois) : « Explicabilité et confection de modèles prédictifs de la réponse thérapeutique des GBM » Etudiant : <u>Léo Leneveu</u> , Master Informatique parcours Santé et science des données, Université de Caen	2026
Stagiaire de Master2 (6 mois) : « Prédiction des troubles cognitifs chez des patientes traitées pour un cancer du sein » Etudiant : <u>Maxime Villedieu</u> , Master Informatique parcours Santé et science des données, Université de Caen	2026
Stagiaire de Master2 (6 mois) : « Prédiction par intelligence artificielle de malignité de nodules thyroïdiens » Etudiant : <u>Typhaine Corroler</u> , Master Informatique parcours Images et données multimédia, Université de Caen	2025
Stagiaire de Master2 (6 mois) : « Explicabilité des modèles d'intelligence artificielle appliqués à l'imagerie IRM » Etudiant : <u>Romain Andres</u> , Master Informatique parcours Images et données multimédia, Université de Caen	2025
Stagiaire de Master2 (6 mois) : « L'intelligence artificielle pour la prédiction d'images IRM post-traitement » Etudiant : <u>Alexandre Leclercq</u> , Ecole d'ingénieur, EILCO-INFORMATIQUE, Université du littoral – Côte d'Opale	2024
Stagiaire de Master2 (6 mois) : « Evaluation de l'impact d'un algorithme d'intelligence artificielle sur des images IRM » Etudiante : <u>Raphaëlle Lemaire</u> , Master Informatique parcours Images et données multimédia, Université de Caen	2023
Stagiaire de Master2 (10 mois - alternance) : « Mise en place de protocoles de radioprotection dans un service de médecine nucléaire » Etudiante : <u>Noémie Moreau</u> , Master physique parcours radioprotection, Université de Caen	2022-2023
Stagiaire de Master2 (6 mois) : « Optimisation par machine learning des CQ patient en RT » Etudiante : <u>Noémie Moreau</u> , Master Physique fondamentale et applications, Université de Nantes	2022
Stagiaire de Master2 (5 mois) : « Création d'un modèle de deep learning pour l'accélération en IRM » Etudiant : <u>Ilyass Moummad</u> , Master Informatique parcours Images et données multimédia, Université de Caen	2021
Stagiaire de Master1 (2 mois) : « Mise en place de contrôles qualités des modèles d'intelligence artificielle » Etudiant : <u>Antoine Ybert</u> , Master de physique médicale, Université de Rennes	2025
Stagiaire de Master1 (2 mois) : « Création d'un algorithme d'IA pour la segmentation des métastases cérébrales » Etudiant : <u>Romain Andres</u> , Master Informatique parcours Images et données multimédia, Université de Caen	2024
Participation Encadrement de thèse : « Dosimétrie in vitro pour la radio-immunothérapie α » Etudiant : <u>Alexis Doudard</u> , Université de Caen	2020-2023
Participation Encadrement de thèse : « Intérêt d'approches théranostique ciblant l'hypoxie » Etudiante : <u>Jade Fantin</u> , Université de Caen	2019-2023

ENSEIGNEMENTS

Total : 600h (90h/an)

4ème année de médecine, Université de Caen : (6 heures équivalent TD, <u>6h/an</u>) : - Intelligence artificielle et imagerie médicale	2025-...
Master 2 « Informatique », Université de Caen : (10 heures équivalent TD, <u>20h/an</u>) : - Imagerie médicale et IA	2024-...
Master 2 « Radioprotection », Université de Caen : (3 heures équivalent TD, <u>1,5h/an</u>) : - L'assurance qualité en radiologie : point de vue du physicien médical	2023-...
2ème année formation manipulateur en électroradiologie, « Physique appliquée en remnographie », DTS de Flers : (42 heures équivalent TD, <u>21h/an</u>) : Imagerie par résonance magnétique	2022-...
1ère et 2ème année formation manipulateur en électroradiologie, « Physique appliquée en remnographie », CHU de Caen : (60 heures équivalent TD, <u>20,5h/an</u>) : Imagerie par résonance magnétique	2021-...
Master 1 « Valorisation des Innovations Biologiques », Université de Caen : (80 heures équivalent TD, <u>15h/an</u>) : - Imagerie par résonance magnétique, Intelligence artificielle, Mise à niveau biologie	2013-...
Master 1&2 « Neurosciences », Université de Caen : (100 heures équivalent TD, <u>3h/an</u>) : - Cancérologie, Imagerie par résonance magnétique, Physiopathologie tumorale	2013-...
Master 2 « Imagerie de la santé », Université de Caen : (74 heures équivalent TD) : - Imagerie par résonance magnétique, traitement d'image	2013-2017
Licence 1 « Psychologie », Université de Caen : (70 heures équivalent TD) : - Base de neurosciences	2013-2017
Licence 3 « Neurosciences », Université de Caen : (47 heures équivalent TD) : - Base de neurosciences	2013-2015
Diplôme Universitaire « Expérimentation animale », Université de Caen : (18 heures équivalent TD) : - Modèle animaux et méthodologies d'exploration fonctionnelle	2013-2018

RESPONSABILITÉ PÉDAGOGIQUE

Co-responsable du DU « IA santé », Université de Caen	2025-...
Mise en place et responsabilité de la formation du personnel du centre François Baclesse concernant la magnétoprotection (~50 personnes / 3 ans)	2022-...

EXPÉRIENCES ADMINISTRATIVES

Responsable du groupe de recherche « Aimaging », UMR 6030 ISTCT	2025-...
Responsable du pôle « Intelligence artificielle » du centre François Baclesse	2023-...
Co-organisateur de la journée « IA et santé », Pôle de formation et de recherche en santé, Caen	2024
Animateur réunion de service de radiophysique, CLCC François Baclesse	2022-...
Membre élu du conseil de laboratoire de l'unité ISTCT en tant que représentant des post-doctorants	2017-2019
Organisation de la 16ème journée de l'Ecole Doctorale de biologie, Université de Caen	2013

GRANTS

Partenaire (deputy coordinator) d'un financement « HORIZON-INFRA-2025-01-TECH-04 ». <i>Titre du projet : TwinRISE - Trusted AI-Generated Digital Twins for Research InfraStructurEs</i> . Budget total = 10 M€; Partenaire du projet : GANIL (Caen)	2026
Partenaire d'un financement « Tiers-Lieux Santé numérique ». <i>Titre du projet : ESPACE - ExpérimentationS centrées Patients pour l'Avancée de l'IA en CancérologiE</i> . Budget total = 2 M€; Partenaire du projet : Centre Léon Berard (Lyon), Centre Oscar Lambret (Lille)	2025
Partenaire d'un financement PSCI . <i>Titre du projet : Optimisation de la radiothérapie interne vectorisée anti-VCAM-1 des métastases cérébrales à l'aide de dosimétrie prédictive</i> . Budget total = 477 k€; Partenaire du projet : GANIL, ISTCT	2025
Porteur d'un financement « PRED-IRM » du Fonds Amgen Innovations France Budget total = 69 k€; Partenaire du projet : CLCC de Nice et de Rouen, GREYC, INRIA, GIN Grenoble	2024
Porteur d'un financement « Organisation événement scientifique » du Cancéropôle Nord-Ouest Budget total = 1 k€; Objet de la journée scientifique : « <i>Journée IA Santé</i> » de 2024 à 2026	2024-2025-2026
Co-porteur d'un financement de thèse « RIN100 » du conseil régional de Normandie Budget total = 125 k€; Co-porteur du projet : Laboratoire d'informatique GREYC, Caen	2024
Partenaire d'une « Mission pour les initiatives transverses et interdisciplinaires (MITI) » du CNRS et de l'INSERM. <i>Titre du projet : Modélisation multi-échelle en radiothérapie vectorisée alpha des métastases cérébrales précoces</i> . Budget total = 67 k€; Partenaire du projet : GANIL, LITO, LPSC/IP2I, ISTCT	2024
Porteur d'un financement de thèse « RIN50 » du conseil régional de Normandie et du centre François Baclesse Budget total = 120 k€	2023
Porteur du projet « Booster-IA » du conseil régional de Normandie. <i>Titre du projet : Apprentissage fédéré d'algorithmes d'intelligence artificielle entre sites hospitaliers Normands</i> Budget total = 8,5 k€; Partenaire du projet : CLCC Henri Becquerel, Rouen	2022
Partenaire du projet « ISOTOP-2020 » du CNRS. <i>Titre du projet : DEveloppements Dosimétriques pour l'évaluation in Vitro des Radiopharmaceutiques émetteurs Alpha</i> Budget total = 30 k€; Partenaire du projet : GANIL et Unité ISTCT, Caen	2020
Porteur d'un « Projet International de Coopération Scientifique (PICS) » du CNRS. <i>Titre du projet : Evaluation thérapeutique d'une radio-immunothérapie alpha pour les métastases cérébrales à un stade précoce de développement</i> . Budget total = 18 k€; Partenaire du projet : Université d'Oxford, Royaume-Uni	2019
Porteur d'un projet « Retour Jeune Chercheur » du conseil régional de Normandie. <i>Titre du projet : MET-Oxy : Caractérisation par imagerie multimodale IRM/TEP du microenvironnement des métastases cérébrales pour l'adaptation des traitements de radiothérapie</i> . Budget total = 350 k€.	2016

BOURSES ET DISTINCTIONS

Prix innovation Unicancer octroyée par le réseau UNICANCER, Paris, France	2024
Bourse de voyage octroyée par le Cancéropôle Grand Ouest pour le workshop « <i>Imaging and therapeutic targeting in cancerology</i> », Le Bono, France	2018
Sélection par l'institut des sciences biologiques du CNRS puis par le comité organisateur pour assister aux « Rencontres des lauréats du prix Nobel de physiologie et médecine - 68 th Lindau Nobel Laureate Meeting » Allemagne	2017
Prix communication orale , octroyé par le « 3 rd Nuclear Technologies for Health Symposium », Nantes, France	2015
Bourse de voyage , octroyée par l'université de Caen pour le « <i>Brain and Brain PET 2013 Congress</i> », Shanghai, Chine	2013
Prix poster , octroyé par le colloque « <i>Biomarqueurs : vers une médecine personnalisée</i> », Caen, France	2012
Prix poster et bourse de voyage octroyés par le « <i>World Molecular Imaging Congress</i> », Dublin, Irlande	2012

PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS

- Publications dans une revue à comité de lecture : 31 (1^{er} auteur n = 9; dernier auteur n = 9)
- Points SIGAPS : 524
- Communications orales, congrès internationaux : 24
- Communications orales, congrès nationaux : 30
- Conférences grand public / invité : 16
- H-index : 16
- Communications poster, congrès internationaux : 31
- Communications poster, congrès nationaux : 48
- Publications avec actes dans un congrès : 10

COLLABORATIONS SCIENTIFIQUES INTERNATIONALES ET NATIONALES

- Groupe de Recherche en Informatique Image et Electronique (GREYC) – (UMR CNRS 6072)**, Pr Heraut, Dr Lechervy
Caen, France. « Développement et implémentation de modèles d'intelligence artificielle en clinique » **2020-...**
- The Radiotherapeutics and Radioimaging Group**, University of Oxford, UK; Pr Vallis
« Optimisation et automatisation par IA des plans de radiothérapie » **2016-...**
- Oxford Big Data Institute**, University of Oxford, UK; Pr Papiez
« Optimisation et automatisation par IA des plans de radiothérapie » **2025-...**
- Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique (INRIA)**, Dr Marc Vesin, Nice France.
« Apprentissage fédéré d'algorithmes d'intelligence artificielle en santé » **2024-...**
- Equipe Functional Neuroimaging and Brain, INSERM**; Dr Lemasson, Grenoble France
« Imagerie médicale et intelligence artificielle en cancérologie » **2024-...**
- CLCC Henri Becquerel - Service Informatique Biomédical**, Dr Modzelewski Rouen, France
« Apprentissage fédéré d'algorithmes d'intelligence artificielle entre sites hospitaliers » **2022-...**
- CLCC Antoine Lacassagne - Service de médecine nucléaire**, Dr Humbert et Mr Schiappa Nice, France
« Apprentissage fédéré d'algorithmes d'intelligence artificielle entre sites hospitaliers » **2024-...**
- Institut de Cancérologie de Lorraine**, Dr Gehin Nancy, France.
« Apprentissage fédéré d'algorithmes d'intelligence artificielle entre sites hospitaliers » **2025-...**
- Département marketing, Université du Québec**, Dr Anne Françoise Audrain Pontevia, Montreal, Canada.
« Ressenti patient et professionnel de santé sur l'utilisation de l'IA » **2025-...**
- Grand Accélérateur National d'Ions Lourds (GANIL)**, CEA/DRF-CNRS/IN2P3, Caen, France; Dr Frelin
« Aspects de dosimétrie pour la radiothérapie interne aux particules α » **2017-...**
- Laboratoire de Mathématiques Nicolas Oresme (UMR6139-LMNO)**, Unicaen-CNRS, Caen; Pr Kauffmann et Dr Sésbouën **2018**
« Modélisation Mathématique du Microenvironnement hypoxique des MC pour l'optimisation de radiothérapie innovantes »
- Société Orano Med**, Paris, France **2018-2023**
« Intérêt du ^{212}Pb pour la radio-immunothérapie alpha dans le traitement des métastases cérébrales »
- Experimental Neuroimaging group**, University of Oxford, UK; Pr Sibson et Dr Serres **2016-2019**
« Caractérisation du microenvironnement des métastases cérébrales (hypoxie et vascularisation) »

EXPERTISES – SOCIÉTÉS SAVANTES

- Expertise de projet** : « Prix jeune chercheur », Cancéropôle Grand-Ouest n = 1 **2025**
- Expertise de projet** : « Soutien à l'émergence de projets transfrontaliers 2024 », Cancéropôle EST n = 1 **2024**
- Rapporteur de thèse (président de jury)** de Goran Stanajic Petrovic (Directeur de thèse : Dr C Truillet, OncoImaging, Orsay). **2024**
- Membre invité** de thèse de Jade Fantin (Directeur de thèse : Dr M Bernaudin, ISTCT, Caen). **2023**
- Intitulé : « Métastases cérébrales et hypoxie : approches pré-cliniques *in vitro* et *in vivo* en imagerie TEP/IRM ».
- Membre associé** du Collège des Enseignants en Radiologie de France (CERF). **2024-...**

PUBLICATIONS DANS UNE REVUE À COMITÉ DE LECTURE n = 31

Rayer M, Maneval D, Moignier C, Tessonnier T, Lebhertz D, Vela A, Delattre G, Lechippey L, Batalla A and Corroyer-Dulmont A. « *Patient-Specific Quality Assurance and Plan Complexity: From Photon standardization to the Unique Characteristics of Particle Therapy* ». **Front in Physics** 2026 (IF: 2.2)

Moreau NN, Valable S, Jaudet C, Dessoude L, Hérault R, Modzelewski R, Stefan D, Thariat J, Lechervy A, Corroyer-Dulmont A. « *Early characterization and prediction of glioblastoma and brain metastases treatment efficacy using medical imaging-based radiomic and artificial intelligence algorithms* ». **Front Oncol** 2025 (IF: 3.5)

Dessoude L, Lemaire R, Andre R, Leleu T, Leclercq A, Corroller T, Orou-Guidou AF, Laduree L, Lacroix J, Lechervy A, Stefan D and Corroyer-Dulmont A. « *Development and routine implementation of deep learning algorithm for automatic brain metastases segmentation on MRI for RANO-BM criteria follow-up* ». **NeuroImage** 2025 (IF: 4.7)

Boutry C, Moreau NN, Jaudet C, Lechippey L, Corroyer-Dulmont A. « *Machine Learning and Deep Learning prediction of patient specific quality assurance in breast IMRT radiotherapy plans using Halcyon specific complexity indices* ». **Radiotherapy and Oncology** 2024 (IF: 5.4)

Lemaire R, Raboutet C, Leleu T, Jaudet C, Dessoude L, Missohouc F, Poirier Y, Deslandes PY, Lechervy A, Lacroix J, Moummad I, Bardet S, Thariat J, Stefan D and Corroyer-Dulmont A. *Artificial intelligence solution to accelerate the acquisition of MRI images: impact in the therapeutic care in oncology in radiology and radiotherapy departments*. **Cancer Radiother** 2024 (IF: 1.3)

Fantin J, Toutain J, Pérès E, Bernay B, Mehani MS, Helaine C, Bourgeois M, Brunaud C, Chazalviel L, Pontin J, Corroyer-Dulmont A, Valable S, Chérel M, Bernaudin M. *Assessment of hypoxia and oxidative-related changes in a lung-derived brain metastasis model by [64Cu][Cu(ATSM)] PET and proteomic studies*. **EJNMMI Research** 2023 (IF: 3.434)

Weyts K, Quak E, Licaj I, Lasnon C, Corroyer-Dulmont A, Ciappuccini R, Foucras G, Savigny JF, Bardet S, Batalla A, Jaudet C *The impact of body habitus and artificial intelligence based FDG PET denoising on image quality in a digital PET/CT*. **Diagnostics** 2023 (IF 3.992)

Moreau N, Bonnor L, Jaudet C, Falzone N, Batalla A, Bertaut C, and Corroyer-Dulmont A. *Deep Hybrid Learning based algorithm for routinely patient quality assurance in radiotherapy*. **Diagnostics** 2023 (IF 3.992)

Doudard A, Corroyer-Dulmont A, Jaudet C, Bernaudin M, Valable S, Ledoux X, Frelin AM. *Application of a new spectral deconvolution method for in vitro dosimetry in assessment of targeted alpha therapy*. **Medical Physics** 2023 (IF 4.506)

Valable S, Toutain T, Divoux D, Chazalviel L, Corroyer-Dulmont A, Chakhoyan A, Guillouet S, Bernaudin M, Barbier EL, Touzani O. *Magnetic resonance imaging of hypoxia in acute stroke: a cross-validation study against FMISO-positron emission tomography*. **NMR in Biomedicine** 2023 (IF: 4.044)

Weyts K, Lasnon C, Ciappuccini R, Lequesne J, Quak E, Corroyer-Dulmont A, Clarisse B, Roussel L, Bardet S, Jaudet C. *Artificial intelligence-based PET denoising could allow a two-fold reduction in [18F]FDG PET acquisition time in digital PET/CT* **EJNMMI** 2022 (IF: 9.236)

Moummad I, Jaudet C, Lechervy A, Valable S, Raboutet C, Soilihi Z, Thariat J, Lacroix J, Batalla A, Corroyer-Dulmont A. *Resampling and denoising deep learning algorithms impact on radiomics in brain metastases MRI*. **Cancers**. 2022 (IF: 6.639)

Jaudet C, Weyts K, Lechervy A, Batalla A, Bardet S, Corroyer-Dulmont A. *The impact of artificial intelligence CNN based denoising on FDG PET radiomics*. **Frontiers in Oncology**. 2021 (IF: 6.244)

Corroyer-Dulmont A, Jaudet C, Frelin AM, Fantin J, Weyts K, Vallis KA, Falzone N, Sibson NR, Chérel M, Kraeber-Bodere F, Batalla A, Bardet S, Bernaudin M, Valable S. *Radio-immunotherapy for Brain Metastases: the potential for inflammation as a target of choice*. **Frontiers in Oncology**. 2021 (IF: 6.244)

Corroyer-Dulmont A, Valable S, Fantin J, Chatre L, Toutain J, Teulier S, Bazille C, Letissier E, Levallet J, Divoux D, Ibazizène M, Guillouet S, Perrio C, Barré L, Serres S, Sibson NR, Chapon F, Levallet G and Bernaudin M. *Multimodal evaluation of hypoxia in brain metastases of lung cancer and interest of hypoxia image-guided radiotherapy*. **Scientific Reports**. 2021 (IF: 4.380)

Anfray C, Komaty S, Corroyer-Dulmont A, Zaarour M, Helaine C, Hayriye O, Allieux C, Toutain J, Goldyn K, Petit E, Bordji K, Bernaudin M, Valtchev V, Touzani O, Mintova S and Valable S. *Nanosized zeolites as a theranostic tool to oxygenate and visualize aggressive brain tumours with magnetic resonance imaging*. **Biomaterials**. 2020 (IF: 12.479)

Frelin AM, Roger T, Falzone N, Quan Lee B, Sibson NR, Vallis KA, Bernaudin M, Valable S, Corroyer-Dulmont A. *Radionuclide spatial distribution and dose deposition for in vitro assessment of targeted alpha therapy*. **Medical Physics**. 2020 (IF: 4.071)

Corroyer-Dulmont A, Valable S, Falzone N, Frelin AM, Tietz O, Toutain J, Sarmiento M, Divoux D, Chazalviel L, Pérès E, Sibson NR, Vallis KA, Bernaudin M. *VCAM-1 Targeted Alpha-particle Therapy for Early Brain Metastases*. **Neuro-Oncology**. 2020 (IF: 12.300)

PUBLICATIONS DANS UNE REVUE À COMITÉ DE LECTURE n = 31

Gérard M, Corroyer-Dulmont A, Cherel M, Collet S, Stephan D, Dubray B, Bernaudin M, Thariat J and Valable S. *Hypoxia guided adaptive radiotherapy for high grade glioma*. **Frontiers in medicine**. 2019 (IF: 4.592)

Falzone N, Ackerman NL, Rosales LF, Bernal MA, Liu X, Peeters S, Sarmiento Soto M, Corroyer-Dulmont A, Bernaudin M, Grimois E, Touzani O, Sibson NR, Vallis KA. *Dosimetric evaluation of radionuclides for VCAM-1-targeted radionuclide therapy of early brain metastases*. **Theranostics**. 2018 (IF: 11.556) **Figure principale ayant fait l'objet de la page de couverture du volume**

Corroyer-Dulmont A, Falzone N, Kersemans V, Thompson J, Allen D, Able S, Kartsonaki C, Malcolm J, Kinches P, Hill M, Vojnovic B, Smart S, Gaze M and Vallis K. *Improved outcome of ¹³¹I-mIBG treatment through combination with External Beam Radiotherapy in the SK-N-SH mouse model of Neuroblastoma*. **Radiotherapy and Oncology**. 2017, 124, 488-95 (IF: 5.770)

Kersemans V, Gomes A, Beech J, Gilchrist J, Kinches P, Allen P, Thompson J, Bird L, Tullis I, Robert G Newman, Corroyer-Dulmont A, Falzone N, Vallis K, Azad A, D'Costa Z, Sansom O, Muschel J, Vojnovic B, Hill M, Fokas E and Smart S. *An Efficient and Robust MRI-guided Radiotherapy Planning Approach for Targeting Abdominal Organs and Tumours in the Mouse*. **Plos One**. 2017, 12, (IF: 3.240)

Corroyer-Dulmont A, Falzone F, Kersemans V, Thompson J, Hill M, Allen D, Beech J, Gilchrist S, Vojnovic B, Kinches P, Gaze M, Tullis I, Smart S and Vallis K. *MRI-Guided Radiotherapy of the SK-N-SH Neuroblastoma Xenograft Model Using a Small Animal Radiation Research Platform*. **Br J Radiol**. 2016, 89, 20160427 (IF 3.039)

Corroyer-Dulmont A, Pérès EA, Gérault AN, Savina A, Divoux D, Toutain J, Ibazizène M, MacKenzie ET, Barré L, Bernaudin M, Petit E and Valable S. *Multimodal imaging reveals [¹⁸F]-FLT-PET as a specific and early readout of temozolomide combined with Bevacizumab response in a recurrent glioblastoma model*. **EJNMMI**. 2016, 43, 682-94 (IF 9.236)

Valable S, Corroyer-Dulmont A, Chakhoyan A, Durand L, Toutain J, Divoux D, Barré L, MacKenzie ET, Bernaudin M, Touzani O and Barbier E. *Imaging of brain oxygenation with MRI: a validation with PET in the healthy and tumoral brain*. **J Cereb Blood Flow Metab**. 2016, 37, 2584-97 (IF: 6.200)

Chakhoyan A, Corroyer-Dulmont A, Gérault AN, Toutain J, Chazalviel L, Divoux D, Petit E, MacKenzie ET, Kauffmann F, Delcroix N, Bernaudin M, Touzani and Valable S. *Carbogen-induced increases in tumor oxygenation depends on the vascular status of the tumor: an MRI study in two glioblastoma models in rats*. **J Cereb Blood Flow Metab**. 2016, 37, 2270-82 (IF: 6.200)

Corroyer-Dulmont A, Chakhoyan A, Collet S, Durand L, MacKenzie ET, Petit E, Bernaudin M, Touzani O and Valable S. *Imaging modalities to assess oxygen status in glioblastoma*. **Frontiers in medicine**. 2015, 2, 57 (IF: 4.592)

Leblond MM, Gérault AN, Corroyer-Dulmont A, Petit E, Bernaudin M and Valable S. *Hypoxia induces macrophage polarization and re-education towards an M2 phenotype in glioblastoma*. **Oncoimmunology**. 2015, 5, e1056442 (IF: 8.110)

Corroyer-Dulmont A, Pérès EA, Petit E, Durand L, Marteau L, Toutain J, Divoux D, Roussel S, MacKenzie ET, Barré L, Bernaudin M and Valable S. *Noninvasive assessment of hypoxia with 3-[¹⁸F]-fluoro-1-(2-nitro-1-imidazolyl)-2-propanol ([¹⁸F]-FMISO): a PET study in two experimental models of human glioma*. **Biol Chem**. 2013, 394, **Figure principale ayant fait l'objet de la page de couverture** (IF: 5.157)

Corroyer-Dulmont A, Pérès EA, Petit E, Guillamo J, Varoqueaux N, Roussel S, Toutain J, Divoux D, MacKenzie ET, Delamare J, Meziane I, Lécocq M, Jacobs AH, Barre L, Bernaudin M and Valable S. *Detection of glioblastoma response to temozolomide combined with bevacizumab based on μ MRI and μ PET imaging reveals [¹⁸F]-fluoro-L-thymidine as an early and robust predictive marker for treatment efficacy*. **Neuro-Oncol**. 2013, 15, 41-56 (IF: 12.300)

Kluza J, Corazao Rozas P, Touil Y, Jendoubi M, Maire C, Guerreschi P, Jonneaux A, Ballot C, Balayssac S, Valable S, Corroyer-Dulmont A, Bernaudin M, Malet-Martino M, Martin de Lassalle E, Maboudou P, Formstecher P, Polakowska R, Mortier L, Marchetti P. *Inactivation of the HIF-1 α /PDK3 signaling axis drives melanoma toward mitochondrial oxidative metabolism and potentiates the therapeutic activity of pro-oxidants*. **Cancer Res**. 2012, 72, 5035-47 (IF: 12.701)

COMMUNICATIONS ORAL : n = 54 (20 comme présentateur ou dernier auteur listées ci-dessous)

Desmonts A, Francois J, **Corroyer-Dulmont A** and Audrain-Potevin AF. (2026), Understanding Patient Acceptance of AI in Oncology: An Exploratory Study Based on Healthcare Professional Perspectives. ORAH, Belfast, North-Irland

Moreau N, Leclercq A, Desmonts A, Bougleux S, Brunaud C, Jaudet C, Dessoude L, Leleu T, Stefan D, Hérault R, Valable S, Lechervy A and **Corroyer-Dulmont A. (2026)**, Intérêt de l'intelligence artificielle en imagerie médicale pour la prediction de l'efficacité des traitements des glioblastomes. Journée IA santé, Deauville

Leclercq A, Moreau NN, Desmonts A, Bougleux S, Herault R et **Corroyer-Dulmont A. (2025)**, Approche générative en imagerie médicale pour la prédiction de l'efficacité de traitement des glioblastomes. DGM4MICCAI. Daejeon, Corée du Sud

Moreau N, Leclercq A, Desmonts A, Bougleux S, Brunaud C, Jaudet C, Dessoude L, Leleu T, Stefan D, Hérault R, Valable S, Lechervy A and **Corroyer-Dulmont A. (2024)**, Intérêt de l'intelligence artificielle en imagerie médicale pour la prediction de l'efficacité des traitements des glioblastomes. Axe 3 du Cancéropôle Nord-Ouest, Rouen

Corroyer-Dulmont A, Thariat J, Jaudet C, Loiseau C, Weyts K, Moreau N N, Harter V, Nadin L, Poulain L et Rouzier R (**2023**) Utilisation de l'IA dans un centre de lutte contre le cancer : pour une optimisation des pratiques et un développement de la médecine personnalisée. *Journée IA-Oncologie du Cancéropôle Nord-Ouest Axe 3 : "Imagerie Fonctionnelle et Radiothérapie"*. Rouen, France

Corroyer-Dulmont A, Lepel N, Jaudet C, Modzelewski R. (**2022**), Mise en place d'un apprentissage fédéré d'algorithmes d'intelligence artificielle entre sites hospitaliers Normands. *Journée du Cancéropôle Nord-Ouest Axe 3 : "Imagerie Fonctionnelle et Radiothérapie"*. Lille, France

Moreau N, Bonnor L, Jaudet C, Lechippey L, Edouard M, Batalla A, Bertaut C et **Corroyer-Dulmont A (2022)**. Deep Hybrid Learning based algorithm for routinely patient quality assurance in radiotherapy. *User meting Raysearch*. Dinard, France

Corroyer-Dulmont A, Batalla A, Jaudet C (**2021**) L'Imagerie médicale en Radiophysique au Centre François Baclesse : Pour une médecine personnalisée. *Journée du Cancéropôle Nord-Ouest Axe 3 : "Imagerie Fonctionnelle et Radiothérapie"*. Online

Corroyer-Dulmont A, Valable S, Falzone N, Frelin-Labalme AM, Tietz O, Toutain J, Sarmiento Soto M, Divoux D, Chazaviel L, Pérès E, Sibson NR, Vallis KA et Bernaudin M (**2019**), VCAM-1 targeted alpha-particle therapy for early brain metastases. *International Congress of Radiation Research*. Manchester, United-Kingdom

Corroyer-Dulmont A, Valable S, Toutain J, Divoux D, Ibazizène M, Perrio C, Barré L, Levallet G et Bernaudin M (**2019**), Hypoxia image-Guided Radiotherapy for the treatment of brain metastases from primary lung cancer, a preclinical study. *Congrès National d'Imagerie du Vivant - CNIV 2019*, Paris, France

Corroyer-Dulmont A, Valable S, Toutain J, Divoux D, Ibazizène M, Perrio C, Barré L, Levallet G et Bernaudin M (**2018**), Hypoxia imaging: interest of Image-Guided Radiotherapy for the treatment of brain metastases from lung cancer, a preclinical study. *Workshop "Imaging and therapeutic targeting in cancerology"*. Le Bono, France

Corroyer-Dulmont A, Valable S, Toutain J, Divoux D, Ibazizène M, Perrio C, Barré L, Levallet G et Bernaudin M (**2018**), Hypoxia imaging: interest of Image-Guided Radiotherapy for the treatment of brain metastases from lung cancer, a preclinical study. *Journée Normande de Recherche Biomédicale*. Rouen, France

Corroyer-Dulmont A, Valable S, Toutain J, Divoux D, Ibazizène M, Perrio C, Barré L, Levallet G et Bernaudin M (**2017**), Multimodal imaging characterization of brain metastases for radiotherapy treatment adaptation. *Journée du Cancéropôle Nord-Ouest Axe 3 : "Imagerie Fonctionnelle et Radiothérapie"*. Caen, France

Corroyer-Dulmont A, Falzone F, Kersemans V, Thompson J, Allen D, Beech J, Gilchrist S, Kinches P, Able S, Vojnovic B, Tullis I, Smart S and Vallis K (**2016**), ¹³¹I-MIBG treatment revisited: How important is scheduling when combined with external beam irradiation? *SNMMI 2016 Annual Meeting*. San Diego, USA

Corroyer-Dulmont A, Pérès EA, Gérault AN, Savina A, Divoux D, Toutain J, Ibazizène M, Barré L, Bernaudin M, Petit E et Valable S (**2015**) Multimodal imaging reveals [¹⁸F]-FLT-PET as a specific and early readout of temozolomide combined with Bevacizumab response in a recurrent glioblastoma model. *2ème congrès de la SFRMBM*, Grenoble, France.

Corroyer-Dulmont A, Pérès EA, Gérault AN, Savina A, Divoux D, Toutain J, Ibazizène M, Barré L, Bernaudin M, Petit E et Valable S (**2015**) Multimodal imaging reveals [¹⁸F]-FLT-PET as a specific and early readout of temozolomide combined with Bevacizumab response in a recurrent glioblastoma model. *Nuclear Technologies for Health Symposium*, Nantes, France. (Prix communication orale)

COMMUNICATIONS ORAL : n = 54 (20 comme présentateur ou dernier auteur listées ci-dessous)

Corroyer-Dulmont A, Pérès EA, Petit E, Durand Lucile, Toutain J, Divoux D, Roussel S, MacKenzie ET, Barre L, Bernaudin M, Valable S (2014) Assessment of hypoxia with 3-[18F]-fluoro-1-(2-nitro-1-imidazolyl)-2-propanol ([¹⁸F]-FMISO): a noninvasive tool to improve treatment efficacy in GBM. *Nuclear Technologies for Health Symposium*, Nantes, France.

Corroyer-Dulmont A, Pérès EA, Petit E, Savina A, Roussel S, Toutain J, Divoux D, MacKenzie ET, Lecocq M, Barré L, Bernaudin M, Valable S (2013) Interest of multimodal imaging MRI and PET for early detection of treatment efficacy for glioblastoma. *Invited conference, scientifique seminar Ganil/LPC*, Caen, France

Corroyer-Dulmont A, Pérès EA, Petit E, Guillamo J, Varoquaux N, Roussel S, Toutain J, Divoux D, MacKenzie ET, Delamare J, Meziane I, Lecocq M, Jacobs AH, Barre L, Bernaudin M, Valable S (2013) Detection of glioblastoma response to temozolomide combined with Bevacizumab using MRI and PET imaging revealed [¹⁸F]-FLT as an early predictive marker of treatment efficiency. *Nuclear Technologies for Health Symposium*, Nantes, France

Corroyer-Dulmont A, Petit E, Pérès EA, Roussel S, Guillamo JS, Varoquaux N, Toutain J, Divoux D, Barre L, Bernaudin M, Valable S (2012) Interest of multimodal imaging MRI and PET for early detection of treatment efficacy for glioblastoma. *Colloque annuel de la SCMC*, Paris, France

Corroyer-Dulmont A, Petit E, Pérès EA, Roussel S, Guillamo JS, Varoquaux N, Toutain J, Divoux D, Barre L, Bernaudin M, Valable S (2011) Interest of multimodal imaging MRI and PET for early detection of treatment efficacy for glioblastoma. *GDR Imagiv; des nouveaux concepts en imagerie à l'application clinique*, Paris, France

CONFÉRENCE GRAND PUBLIC / INVITÉ :

Corroyer-Dulmont A. (2026), Présentation générale de l'IA et applications pour la prise en charge d'un patient atteint d'une tumeur cérébrale. Conférence invitée, « Nouvelles pratiques numériques en médecine » 04 Juin 2026. Flers

Corroyer-Dulmont A. (2026), L'intelligence artificielle en médecine aujourd'hui. Conférence invitée, « Journée Onco&Co » 11 Juin 2026. Le Havre

Corroyer-Dulmont A. (2026), L'intelligence artificielle en médecine aujourd'hui. Conférence invitée, « Semaine du cerveau » 16 mars 2026. Villy-Bocage

Corroyer-Dulmont A. (2026), L'intelligence artificielle en médecine aujourd'hui. Conférence invitée, « Sensibiliser les enseignants aux enjeux de l'IA en santé » 9 février 2026. Le Havre

Corroyer-Dulmont A. (2025), Artificial intelligence in medical imaging applied to oncology. Conférence invitée, « GREYC Summer School » 30 Juin 2025. Université de Caen. Caen

Corroyer-Dulmont A. (2025), Workshop on deep learning application in medical imaging. Conférence invitée, « CESI Summer School » 1^{er} Juillet 2025. Université de Caen. Caen

Corroyer-Dulmont A. (2025), Introduction à l'intelligence artificielle. Conférence invitée, « Jeudi de l'oncologie » 26 Juin 2025. Centre François Baclesse. Caen

Corroyer-Dulmont A. (2025), Qu'est-ce que l'intelligence artificielle en médecine aujourd'hui ? Conférence invitée, Journée des Maîtres de stage Universitaire – Médecine générale – 20 Juin 2025. PFRS. Caen

Corroyer-Dulmont A. (2025), L'intelligence artificielle au centre François Baclesse : retour d'expérience. Conférence invitée, Journée « Projection e-santé » ARS Normandie – 27 Mars 2025. Domaine de la Baronnie, Bretteville sur Odon.

Corroyer-Dulmont A. (2024), L'intelligence artificielle dans le domaine de santé : recherche et développement au centre François Baclesse. Conférence invitée, Journée IA Santé – 28 novembre 2024. Pôle de Formation et de Recherche en Santé. Caen

Corroyer-Dulmont A. (2024), Imagerie multimodale et Intelligence Artificielle pour la caractérisation des tumeurs cérébrales et le développement de stratégies thérapeutiques de Radiothérapie innovantes : de la préclinique à la clinique. *Conférence invitée, Equipe de recherche INSERM « Functional Neuroimaging and Brain Perfusion »*. Grenoble

Corroyer-Dulmont A. (2024), Podcast « Qu'est ce que l'intelligence artificielle et son impact dans le domaine de la santé. Interview de collégiens du lycée de Deauville, André Maurois. Deauville

Corroyer-Dulmont A. (2024), Intelligence artificielle en physique médicale : quel futur et quel impact ? *Conférence plénière invitée, Workshop « IA en physique médicale », Université de Rennes. Rennes*

Corroyer-Dulmont A. (2024), Quel est l'impact de l'arrivée de l'IA dans le domaine de la santé. *Participation à une table ronde, Journée thématique - 19 novembre 2024 - " Travailler avec l'intelligence artificielle, parlons-en !" . Deauville*

Corroyer-Dulmont A. (2022), Prise en charge thérapeutique des patients atteints de cancer : cas pratique des métastases cérébrales et ouverture vers un traitement innovant. *Conférence à destination d'enseignant du secondaire*. Caen

Corroyer-Dulmont A. (2018), Radiothérapie de demain pour le traitement du cancer. *Fête de la science 2018*. Caen

Moreau N, Leclercq A, Desmonts A, Poirier Y, Dubru A, Guillemette L, Lecoeur P, Lemasson K, Jaudet C, Brunaud C, Valable S, Geffrelot J, Stefan D, Leleu T, Raboutet C, Le Henaff L, Batalla A, Lacroix J, Rouzier R, et **Corroyer-Dulmont A. (2026)**, The Centre François Baclesse glioblastoma (CFB-GBM) cohort: multiparametric pre and post MRI and radiotherapy plans. AI in Oncology. Paris, France

Moreau N, Desmonts A, Brunaud C, Guillemette L, Grellard JM, Clarisse B, Stefan D, Valable S et **Corroyer-Dulmont A. (2026)**, Predicting olaparib response in glioblastoma: A multiparametric MRI approach. AI in Oncology. Paris, France

Moreau N, Leclercq A, Desmonts A, Bougleux S, Brunaud C, Jaudet C, Dessoude L, Leleu T, Stefan D, Hérault R, Valable S, Lechervy A et **Corroyer-Dulmont A. (2025)**, AI-Driven Prediction of Treatment Efficacy in Glioblastoma Using Medical Imaging. PRIME-MICCAI. Daejeon, Corée du Sud

Moreau N, Leclercq A, Desmonts A, Bougleux S, Brunaud C, Jaudet C, Dessoude L, Leleu T, Stefan D, Hérault R, Valable S, Lechervy A et **Corroyer-Dulmont A. (2025)**, Artificial intelligence prediction of the effectiveness of glioblastoma treatments based on pre-treatment MRI. AI in Oncology. Paris, France

Leclercq A, Moreau NN, Desmonts A, Bougleux S, Hérault R et **Corroyer-Dulmont A. (2025)**, Approche générative en imagerie médicale pour la prédiction de l'efficacité de traitement des glioblastomes. JNRB. Caen France

Desmonts A, Françoise Y, Jaudet C, Rouzier R et **Corroyer-Dulmont A. (2025)**, Contrôle qualité des algorithmes d'intelligence artificielle utilisés au centre François Baclesse. JNRB. Caen France

Moreau N, Leclercq A, Desmonts A, Bougleux S, Brunaud C, Jaudet C, Dessoude L, Leleu T, Stefan D, Hérault R, Valable S, Lechervy A et **Corroyer-Dulmont A. (2025)**, Prédiction par intelligence artificielle de l'efficacité des traitements des glioblastomes. JNRB. Caen France

Dessoude L, Lemaire R, Andres R, Leleu T, Leclercq A, Corroller T, Orou-Guidou AF, Laduree L, Lacroix J, Lechervy A, Stefan D et **Corroyer-Dulmont A (2025)**. Segmentation automatique des métastases cérébrales sur IRM et obtention des critères RANO-BM grâce à l'IA. JNRB. Caen France

Moreau N, Leclercq A, Desmonts A, Bougleux S, Brunaud C, Jaudet C, Dessoude L, Leleu T, Stefan D, Hérault R, Valable S, Lechervy A and **Corroyer-Dulmont A. (2025)**, Prédiction de l'efficacité des traitements des glioblastomes par intelligence artificielle. IABM. Nice France

Leclercq AG, Moreau NN, Desmonts A, Bougleux S, Hérault R, **Corroyer-Dulmont A. (2025)**, Approche générative en imagerie médicale pour la prédiction de l'efficacité de traitement des glioblastomes. IABM. Nice France

Moreau N, Leclercq A, Desmonts A, Bougleux S, Brunaud C, Jaudet C, Dessoude L, Leleu T, Stefan D, Hérault R, Valable S, Lechervy A and **Corroyer-Dulmont A. (2024)**, Intérêt de l'intelligence artificielle en imagerie médicale pour la prediction de l'efficacité des traitements des glioblastomes. Journée IA Santé, PFRS Caen

Dessoude L, Lemaire R, Andre R, Leleu T, Leclercq A, Corroller T, Orou-Guidou AF, Laduree L, Lacroix J, Lechervy A, Stefan D and **Corroyer-Dulmont A. (2024)**, Development and routine implementation of deep learning algorithm for automatic brain metastases segmentation on MRI for RANO-BM criteria follow-up. Journée IA Santé, PFRS Caen

Moreau NN, Valable S, Jaudet C, Dessoude L, Hérault R, Modzelewski R, Stefan D, Thariat J, Lechervy A et **Corroyer-Dulmont A. (2024)**, Early characterization and prediction of glioblastoma and brain metastases treatment efficacy using medical imaging-based radiomics and artificial intelligence algorithms. *Journée Normande de Recherche Biomédicale*, Rouen

Moreau NN, Boutry C, Bonnor L, Jaudet C, Falzone N, Batalla A, Lechippey L, Bertaut C, and **Corroyer-Dulmont A. (2024)**, Patient-Specific Quality Assurance in Radiotherapy: Prediction with Deep Hybrid Learning for VMAT plans on Rapid Arc and IMRT plans on Halcyon machines. *XXth International Conference on the use of Computers in Radiation therapy*. Lyon

Lemaire R, Raboutet C, Thariat J, Poirier Y, Deslandes PY, Lacroix J, Jaudet C, Leleu T, Stephan D et **Corroyer-Dulmont A (2024)**, Impact of artificial intelligence solution aiming to accelerate MRI acquisition on the therapeutic care in oncology in radiology and radiotherapy departments. *XXth International Conference on the use of Computers in Radiation therapy*. Lyon

Moreau NN, Valable S, Jaudet C, Dessoude L, Hérault R, Modzelewski R, Stefan D, Thariat J, Lechervy A and **Corroyer-Dulmont A. (2024)**, Early characterization and prediction of glioblastoma and brain metastases treatment efficacy using medical imaging-based radiomics and artificial intelligence algorithms. *26èmes journées de l'école doctorale EDNBISE*. Caen

Moreau NN, Valable S, Jaudet C, Dessoude L, Hérault R, Modzelewski R, Stefan D, Thariat J, Lechervy A and **Corroyer-Dulmont A. (2024)**, Early characterization and prediction of glioblastoma and brain metastases treatment efficacy using medical imaging-based radiomics and artificial intelligence algorithms. *17èmes journées scientifiques du Cancéropôle Nord-Ouest*. Deauville

Lemaire R, Raboutet C, Thariat J, Poirier Y, Deslandes PY, Lacroix J, Jaudet C, Leleu T, Stephan D et **Corroyer-Dulmont A (2024)**, Solution d'intelligence artificielle pour accélérer l'acquisition d'images IRM : impact sur la prise en charge thérapeutique en oncologie dans les services de radiologie et radiothérapie. *17èmes journées scientifiques du Cancéropôle Nord-Ouest*. Deauville

Lemaire R, Raboutet C, Thariat J, Poirier Y, Deslandes PY, Lacroix J, Jaudet C, Leleu T, Stephan D et **Corroyer-Dulmont A (2024)** Evaluation de l'impact sur la prise en charge en radiologie et en radiothérapie d'un algorithme d'intelligence artificielle sur des images IRM. *16èmes journées scientifiques du Cancéropôle Nord-Ouest*. Deauville

COMMUNICATIONS POSTER : n = 79 (37 comme présentateur ou dernier auteur listées ci-dessous)

Lemaire R, Raboutet C, Thariat J, Poirier Y, Deslandes PY, Lacroix J, Jaudet C, Leleu T, Stephan D et **Corroyer-Dulmont A (2023)** Evaluation de l'impact sur la prise en charge en radiologie et en radiothérapie d'un algorithme d'intelligence artificielle sur des images IRM. *Journée Normande de Recherche Biomédicale*, Caen, France

Moreau NN, Bonnor L, Jaudet C, Falzone N, Batalla A, Bertaut C, and **Corroyer-Dulmont A. (2023)** Prédiction par Deep Hybrid Learning des contrôles qualité patient en radiothérapie au centre François Baclesse : Application en routine Clinique. *15èmes journées scientifiques du Cancéropôle Nord-Ouest*. Deauville, France

Moreau NN, Bonnor L, Bertaut C, Jaudet C, **Corroyer-Dulmont A (2022)** Optimisation par Machine Learning des contrôles qualités patients en radiothérapie au centre François Baclesse. *Journée Normande de Recherche Biomédicale*, Rouen, France

Corroyer-Dulmont A, Poirier Y, Dubru A, Raboutet C, Lacroix J, Batalla A, Jaudet C (**2021**), Contrôle qualité en Imagerie par Résonance Magnétique (IRM). *Journées Scientifiques de la SFPM 2021*. Rennes, France

Soilihi Z, Jaudet C, Batalla A, Thariat J, **Corroyer-Dulmont A (2020)**, Existe-t-il un lien entre localisation et réponse thérapeutique des métastases cérébrales ? *Société Française d'Oncologie Radiothérapie-2020*. Paris, France

Corroyer-Dulmont A, Roger T, Falzone N, Lee Q, Sibson NR, Vallis KA, Bernaudin M, Valable S et Frelin-Labalme AM (**2019**), Radionuclide spatial distribution and dose deposition for *in vitro* assessments of targeted alpha therapy. *International Congress of Radiation Research*. Manchester, United-Kingdom

Corroyer-Dulmont A, Valable S, Falzone N, Frelin-Labalme AM, Tietz O, Toutain J, Sarmiento Soto M, Divoux D, Chazaviel L, Pérès E, Sibson NR, Vallis KA et Bernaudin M (**2019**), VCAM-1 targeted alpha-particle therapy for early brain metastases. *12èmes journées scientifiques du Cancéropôle Nord-Ouest*. Deauville, France

Corroyer-Dulmont A, Valable S, Toutain J, Divoux D, Ibazizène M, Perrio C, Barré L, Levallet G et Bernaudin M (**2017**), Caractérisation par imagerie multimodale IRM et TEP des métastases cérébrales pour l'adaptation des traitements de radiothérapie. *Journée Normande de Recherche Biomédicale*. Caen, France

Corroyer-Dulmont A, Valable S, Falzone F, Sibson N, Bernaudin M et Vallis K (**2017**), L'imagerie IRM pour le suivi de cellules tumorales dans un modèle préclinique de stade précoce de métastases cérébrales. *10èmes journées scientifiques du Cancéropôle Nord-Ouest*. Deauville, France

Corroyer-Dulmont A, Falzone F, Kersemans V, Thompson J, Allen D, Able S, Kartsonaki C, Malcolm J, Kinchesh P, Hill M, Vojnovic B, Smart S, Gaze M et Vallis K (**2017**), Intérêt thérapeutique de la combinaison de la radiothérapie vectorisée à la radiothérapie externe pour le traitement d'un modèle de neuroblastome. *10èmes journées scientifiques du Cancéropôle Nord-Ouest*. Deauville, France

Corroyer-Dulmont A, Valable S, Falzone F, Sibson N, Bernaudin M and Vallis K (**2016**), MRI imaging for sensitive tumour cell-tracking during development of early brain metastasis in a preclinical model. *Journées Jeunes Chercheurs, Fondation ARC*. Paris, France

Corroyer-Dulmont A, Falzone F, Kersemans V, Thompson J, Allen D, Beech J, Gilchrist S, Kinchesh P, Able S, Vojnovic B, Tullis I, Smart S and Vallis K (**2016**), Combination of external beam radiotherapy and molecular radiotherapy (¹³¹I-MIBG) for the treatment of human neuroblastoma xenografts. *3rd Symposium on Small Animal Precision Image-Guided RadioTherapy*. Ghent, Belgium

Corroyer-Dulmont A, Gérault AN, Savina A, Divoux D, Toutain J, Ibazizène M, Barre L, Bernaudin M, Valable S (**2014**), Multimodal imaging in early assessment of Bevacizumab combined with temozolomide response in human recurrent glioblastoma model. *LARC Neuroscience*, Caen, France

Corroyer-Dulmont A, Pérès EA, Petit E, Durand Lucile, Toutain J, Divoux D, Roussel S, MacKenzie ET, Barre L, Bernaudin M, Valable S (**2014**), Caractérisation de l'hypoxie par [¹⁸F]-FMISO: une étude TEP sur deux modèles précliniques de glioblastome humain. *7èmes journées scientifiques du Cancéropôle Nord-Ouest*. Deauville, France

Corroyer-Dulmont A, Pérès EA, Petit E, Savina A, Roussel S, Toutain J, Divoux D, MacKenzie ET, Lecocq M, Barré L, Bernaudin M, Valable S (**2013**) μ MRI and μ PET analyze reveal [¹⁸F]-FLT as a predictive marker in detection of glioblastoma response to temozolomide combined with bevacizumab. *16^{ème} Journée de l'école doctorale EdNBISE*, Caen, France

Corroyer-Dulmont A, Pérès EA, Petit E, Savina A, Roussel S, Toutain J, Divoux D, MacKenzie ET, Lecocq M, Barré L, Bernaudin M, Valable S (**2013**) Utilisation de biomarqueurs d'imagerie TEP et IRM dans la détection précoce de réponse à un traitement chimiothérapeutique et anti-angiogénique sur des modèles précliniques de glioblastome, en première ligne ou lors de la récurrence tumorale. *6èmes journées scientifiques du Cancéropôle Nord-Ouest*. Deauville, France

Valable S, **Corroyer-Dulmont A**, Pérès EA, Petit E, Durand L, Marteau L, Toutain J, Divoux D, Roussel S, Barre L, Bernaudin M (**2013**) Noninvasive assessment of hypoxia with 3-[¹⁸F]-fluoro-1-(2-nitro-1-imidazolyl)-2-propanol ([¹⁸F]-FMISO): a PET study in two experimental models of human glioma. *Brain PET 2013 Congress*, Shanghai, China.

Corroyer-Dulmont A, Pérès EA, Petit E, Guilloimo J, Varoqueaux N, Roussel S, Toutain J, Divoux D, Delamarre J, Meziane I, Lecocq M, Jacobs AH, Barre L, Bernaudin M, Valable S (**2013**) μ MRI and μ PET analyze reveal [¹⁸F]-FLT as a predictive marker in detection of glioblastoma response to temozolomide combined with bevacizumab. *Brain PET 2013 Congress*, Shanghai, China.

Corroyer-Dulmont A, Pérès EA, Petit E, Guilloimo J, Varoqueaux N, Roussel S, Toutain J, Divoux D, Meziane I, Guillouet S, Lecocq M, Jacobs AH, Barre L, Bernaudin M, Valable S (**2012**) Combined MRI and PET analyses reveal [¹⁸F]-FLT as an early predictive marker of glioblastoma to temozolomide in association with bevacizumab. *"Biomarqueurs : vers une médecine personnalisée"*, Caen, France.

CV Aurélien CORROYER-DULMONT (PhD)

COMMUNICATIONS POSTER : n = 79 (37 comme présentateur ou dernier auteur listées ci-dessous)

Corroyer-Dulmont A, Pérès EA, Petit E, Guillamo J, Varoqueaux N, Roussel S, Toutain J, Divoux D, Meziane I, Guillouet S, Lecocq M, Jacobs AH, Barre L, Bernaudin M, Valable S (2012) MRI and PET for predictive marker of treatment efficiency in glioblastoma to temozolomide combined with Bevacizumab treatment: [¹⁸F]-FLT, an early predictive marker. *LARC Neuroscience*, Portsmouth, United-Kingdom.

Corroyer-Dulmont A, Pérès EA, Petit E, Guillamo J, Varoqueaux N, Roussel S, Toutain J, Divoux D, Meziane I, Guillouet S, Lecocq M, Jacobs AH, Barre L, Bernaudin M, Valable S (2012) Detection of glioblastoma response to temozolomide combined with bevacizumab based on μ MRI and μ PET imaging reveals [¹⁸F]-fluoro-L-thymidine as an early and robust predictive marker for treatment efficacy. *ITMO Technologie pour la santé*, Lille, France.

Corroyer-Dulmont A, Pérès EA, Petit E, Guillamo J, Varoqueaux N, Roussel S, Toutain J, Divoux D, Meziane I, Guillouet S, Lecocq M, Jacobs AH, Barre L, Bernaudin M, Valable S (2012) Detection of glioblastoma response to temozolomide combined with Avastin® using MRI and PET imaging revealed [¹⁸F]-FLT as an early predictive marker of treatment efficiency. *World Molecular Imaging Congress*, Dublin, Ireland. ([Bourse de voyage et prix poster](#))

Corroyer-Dulmont A, Petit E, Peres E, Guillamo J, Varoqueaux N, Roussel S, Toutain J, Divoux D, Delamare J, Barre L, Bernaudin M, Valable S (2012) Détection précoce de réponse à un traitement chimiothérapeutique et anti-angiogénique sur des modèles précliniques de glioblastome par l'utilisation de l'imagerie multimodale, IRM et TEP. *5èmes journées scientifiques du Cancéropôle Nord-Ouest*. Deauville, France.

Corroyer-Dulmont A, Petit E, Roussel S, Marteau L, Toutain J, Divoux D, Sobrio F, Delamare J, Barre L, Bernaudin M, Valable S (2011) Complementary information from MRI and ¹⁸F-fluoromisonidazole PET in the assessment of the response to an antiangiogenic treatment in a rat brain tumor model. *15th Annual Meeting of the LARC-Neuroscience network*, Rennes, France.

Valable S, Petit E, **Corroyer-Dulmont A**, Roussel S, Marteau L, Toutain J, Divoux D, Sobrio F, Delamare J, Barre L, Bernaudin M (2011) Caractérisation multimodale de la microvascularisation et de l'hypoxie sur deux modèles de tumeurs cérébrales chez le rat en réponse ou non à un traitement anti-angiogénique. *10^{ème} Colloque de la Section 30 CNRS*, Strasbourg, France.



ENCADREMENTS (<2021)

- Stagiaire de Master2** (5 mois) : «*Existe-t-il un lien entre localisation et agressivité des métastases cérébrales ?*» **2020**
Etudiante : Zamila Soilihi, Master Neurosciences, Université de Caen
- Stagiaire de Master1** (2 mois) : «*Stress oxydatif et hypoxie dans les métastases cérébrales* » Etudiante : Elise Malard, Master Neurosciences, Université de Caen **2019**
- Stagiaire de Master1** (2 mois) : «*Radiothérapie ciblée des métastases cérébrales* » Etudiante : Antoine Le Pape, Master Neurosciences, Université de Caen **2018**
- Stagiaire de Master1** (2 mois) : «*Imagerie bi-photonique de l'hypoxie des métastases cérébrales* » Etudiant : Grégoire Rosier, Master Neurosciences, Université de Caen **2017**
- Stagiaire de Master1** (2 mois) : «*Caractérisation de la physiopathologie des métastases cérébrales* » Etudiant : Elise Letissier, Master Neurosciences, Université de Caen **2017**