

## Les projets Emergents du CNO retenus lors des précédentes éditions

### AAP Emergence 2022

1. **Edith BONNELYE** (Lille): "Régulation transcriptionnelle des gènes du métabolisme des lipides dans les processus métastatiques et de résistance du cancer de la prostate." (Axe 1)
2. **Mathias CHAMAILLARD** (Lille): "Etude de l'association entre la composition du microbiote intestinal avant traitement et la réponse tumorale après chimiothérapie d'induction par FOLFIRINOX suivi de radio-chimiothérapie néo-adjuvante de type Cap50 dans les cancers du rectum localement avancés (NéoFloRect)" (Axe 1)
3. **Vanessa DEHENNAUT** (Lille): "Inhiber le processus de O-GlcNAcylation pour induire un shift sénescence-apoptose des cellules cancéreuses en réponse à des faibles doses de chimiothérapie : une nouvelle stratégie combinatoire pour le traitement des cancers colorectaux ?" (Axe 1)
4. **Charlotte DUBOIS** (Lille): "Role de la protéine canal ORAI3 dans l'acquisition du phénotype neuroendocrine du cancer de la prostate" (Axe 1)
5. **Arnaud JANNIN** (Lille): "Mécanismes de résistance aux chimiothérapies des tumeurs neuro-endocrines pancréatiques bien différenciées" (Axe 1)
6. **Suman MITRA et Silvia GAGGERO** (Lille): "Identification of novel ligands of Natural Cytotoxicity Receptors (NCRs) using a yeast display platform: implication for cancer immunotherapy" (Axe 1)
7. **Antonella RAFFO ROMERO** (Lille): "Etude de l'impact du microbiote mammaire sur le développement du cancer du sein dans un modèle 3D." (Axe 1)
8. **Lise RODAT-DESPOIX** (Amiens): "Rôle du complexe réticulo-membranaire Orai3/STIM1/IP3R (OSIR) dans la formation de métastases mammaires" (Axe 1)
9. **Marie-José TRUONG** (Lille): "Décryptage du programme transcriptionnel des mutations activatrices de MET dans le cancer du poumon par des approches novatrices de modélisation de réseau de régulation" (Axe 1)
10. **Florent VARET** (Lille): "Croyances conspirationnistes et santé : déterminants, issues psychologiques et intentions de recours aux traitements conventionnels et non-conventionnels en oncologie" (Axe 5)

---

### AAP émergence 2021

1. **Anne CHOTTEAU** (Lille) : "Récepteur MET, fusion ETS et Cancer de la Prostate : recherche des cibles moléculaires par analyse transcriptomique." (Axe 1)
2. **Julie LECLERC** (Lille) : "Utilisation des cellules souches pluripotentes induites comme modèles cellulaires d'épimutation constitutionnelle : application au syndrome de Lynch." (Axe 1)
3. **Aurélien MALZERT-FREON** (Caen) : "Développement et évaluation de NanoEmulsions d'une substance active repositionnée, le fénofibrate combinée à une stratégie de repolarisation des macrophages, pour le traitement du glioblastome (NEFECOMB)." (Axe 1)

4. **Louis-Bastien WEISWALD** (Caen) : "Evaluation préclinique de molécules inhibitrices d'UBE2N pour sensibiliser les cancers de l'ovaire aux inhibiteurs de PARP." (Axe 1)
  5. **Vincent CAMUS** (Rouen) : "Etude des anomalies moléculaires récurrentes et du microenvironnement tumoral chez des patients atteints de lymphomes B diffus primitifs du médiastin." (Axe 2)
  6. **Nicolas GERMAIN** (Lille) : "Mise en place de la bio-impression pour l'étude de l'influence du microenvironnement sur les modifications métaboliques liées à la résistance des cellules leucémiques aux inhibiteurs de tyrosine kinase." (Axe 2)
  7. **Thierry IDZIOREK** (Lille) : "Utilisation d'un microenvironnement synthétique 3D de la niche osseuse pour établir un modèle de quiescence tumorale." (Axe 2)
  8. **Frederik CROP** (Lille) : "Métrologie de l'IRM quantitative : Dynamic Contrast Enhancement." (Axe 3)
  9. **Stéphanie GENTE** (Caen) : "Etude préliminaire du rôle du microbiote cutané sur un modèle de peau reconstituée après irradiation." (Axe 3)
  10. **Oana CHEVER** (Rouen) : "Mise en place de la photométrie in vivo pour l'étude des interactions neurones-cellules de gliome." (Axe 4)
  11. **Benoît MONTALAN** (Rouen) : "Investigation des réactions publiques aux stigmates de la laryngectomie totale : une approche intégrative." (Axe 5)
- 

## **AAP émergence 2020**

1. **Christophe ATTENCOURT** (Amiens) : SPECTUM. (AXE 1)
2. **Christelle CAUFFIEZ** (Lille) : Etude du double rôle de la modulation de l'adénosine dans le traitement des tumeurs pulmonaires au cisplatine : effets anti-tumoraux et néphroprotecteurs. (AXE 1)
3. **Florian CLATOT** (Rouen) : Evaluation de l'effet anti-tumoral de l'APR-246 sur des lignées cellulaires de carcinome épidermoïde oto-rhino-laryngologique (ORL). (AXE 1)
4. **Karine HANNEBICQUE** (Lille) : Création d'avatars à partir d'un modèle de culture 3D sur hydroscaffold pour une médecine prédictive et personnalisée dans le cancer du sein. (AXE 1)
5. **Claude HOUDAYER** (Rouen) : Le couple ARNm-ARN circulaire : un nouveau biomarqueur en génétique somatique ? (AXE 1)
6. **Robert-Alain TOILLON** (Lille) : Mise en place et validation de modèles d'étude pour l'analyse de l'implication des complexes Trka/CD44 et Trka/EphA2 dans le développement de la métastase cérébrale des cancers du sein triple négatifs. (AXE 1)
7. **Anne-Sophie VOISIN-CHIRET** (Caen) : Le système PROTAC au service d'inhibiteurs duals de Bcl-xL/Mcl-1. Application aux cancers de l'ovaire chimiorésistants. ACRONYME : PROTAC-BM1. (AXE 1)
8. **Brigitte SOLA (Caen)** : CAM - Xénogreffe sur membrane chorioallantoïdienne d'embryon de poulet comme alternative à la souris immunodéprimée. (AXE 2)
9. **Paul LESUEUR** (Caen) : Modification du signal IRM et toxicités cliniques chez des patients irradiés par protonthérapie pour des tumeurs bénignes intra crâniennes : Impact du TEL et de la dose équivalente biologique délivrée. (AXE 3)
10. **Tristan CARDON** (Lille) : "Ghost in the cell" Analyses dynamiques de l'interactome des protéines fantômes dans le gliome. (AXE 4)
11. **Virginie PREVOST** (Caen) : Douleur des patients, souffrance des soignants : évaluation du bénéfice de la méditation pleine conscience en oncologie pour améliorer le stress et la qualité de vie dans le cadre d'un décloisonnement "Patients / Soignants / Témoins." (AXE 5)

## AAP émergence 2019

1. **Corinne ABBADIE** (Lille) : SENSARCOME: cibler la sénescence radio-induite pour prévenir les sarcomes en territoire irradié (AXE 1)
2. **Catherine BAUGE** (Caen) : La voie de l'adénosine, une cible pour le traitement des chondrosarcomes ? (AXE 1)
3. **Fabrice LEJEUNE** (Lille) : Caractérisation d'une nouvelle famille de molécules permettant la correction de mutations non-sens pour restaurer l'expression de gènes suppresseurs de tumeurs (AXE 1)
4. **Bernadette NEVE** (Lille) : Development of a single cell sphere-formation assay that has the potential to become the new standard for evaluating in vitro cancer stem cell plasticity (AXE 1)
5. **Guillaume PIESSEN** (Lille) : Développement du Système SpiderMass pour la définition des marges d'exérèse des cancers gastriques (AXE 1)
6. **Vincent VILLERET** (Lille) : Etude structurale de l'interaction entre la sous-unité MED23 du complexe Médiateur et deux facteurs de transcription de la famille ETS, ESX et ELK1 (AXE 1)
7. **Suman MITRA** (Lille) : Mechanism-based engineering of IL-2 variants to improve T cell persistence: implications for CAR-T cell-based therapy against hematological cancer (AXE 1)
8. **Romain MODZELEWSKI** (Rouen) : RADIOMICS-NET (AXE 3)
9. **David PASQUIER** (Lille) : Etude de faisabilité de la constitution d'une base de données multi-modalités et multicentrique en vue de l'analyse Radiomics dans le pronostic des patients traités par radiothérapie stéréotaxique pour une tumeur hépatique. Etude ancillaire STEREO LIVER. (AXE 3)
10. **Thomas VERMEULIN** (Rouen) : Pertinence et faisabilité de la prise en compte des inégalités sociales et territoriales de santé dans le cadre du PMSI et de la Tarification à l'Activité en cancérologie (AXE 5)

---

## AAP émergence 2018

1. **Pierre-Olivier ANGRAND** (Lille) : "Génération d'un modèle poisson zèbre pour la lutte contre les gliomes de haut grade chez l'enfant". (AXE 1)
2. **Sébastien AUBERT** (Lille) : "Identification des sites extracellulaires de clivage de MUC1-C =nouvelle cible thérapeutique dans le cancer". (AXE 1)
3. **Roland BOURETTE** (Lille) : "Cellules à l'origine des tumeurs mammaires claudin-low et expression génique associée". (AXE 1)
4. **Vanessa DEHENNAUT** (Lille) : "Contrôle de l'activité du complexe répresseur Polycomb 2 (PRC2) par O-GlcNAcylation : une nouvelle connexion entre nutrition, épigénétique et cancer colorectal ?". (AXE 1)
5. **Sophie KRIEGER** (Caen) : "Identification de nouveaux transcrits des gènes de prédisposition aux cancers du sein et/ou de l'ovaire par l'analyse combinée des données de séquençage à haut débit de courts et longs fragments d'ARN". (AXE 1)
6. **Vincent SENEZ** (Lille) : "Development of a microfluidic culture system to study tumor-stroma interaction and drug sensitivity of pancreatic adenocarcinoma – MATisSE project". (AXE 1)
7. **Louis-Bastien WEISWALD** (Caen) : "Développement de modèles précliniques appariés d'organoïdes tumoraux et de PDX pour l'évaluation préclinique de nouvelles stratégies thérapeutiques pour la prise en charge des cancers ovariens : application à l'inhibition de Mcl-1". (AXE 1)
8. **Carine BRINSTER** (Lille) : "Etude de la spécificité des lymphocytes T « épuisés » envers la protéine WT1 dans un modèle murin de leucémie aigüe myéloïde". (AXE 2)

9. **Meyling CHEOK** (Lille) : "Single Cell Analysis of Leukemia Heterogeneity to decipher in vivo Anti CD33 Drug Conjugate Response". (AXE 2)
  10. **Bénédicte GIFFARD** (Caen) : "Le fonctionnement de la mémoire prospective dans le cancer du sein: étude de l'effet du sommeil à l'aide d'une épreuve de réalité virtuelle (PROSOM-K)". (AXE 4)
- 

### **AAP émergence 2017**

1. **Eric ADRIAENSSENS** (Lille) : Rôle de l'ARN non codant H19 dans l'émergence et le maintien des cellules souches cancéreuses mammaires. (AXE 1)
2. **Pierre-Emmanuel BRACHET** (Lille) : "Evaluation au diagnostic du phénotype BRCAness/RHD et de la réponse des tumeurs ovariennes aux inhibiteurs de PARP par utilisation d'un modèle de culture ex vivo en vue du développement d'un test prédictif (RHOVEX)" (AXE 1)
3. **Nicolas GOARDON** (Caen) : "Prédisposition au cancer du sein et de l'ovaire : implication des séquences régulatrices ?" (AXE 1)
4. **Fabrice LEJEUNE** (Lille) : "Etude préclinique d'un correcteur de mutations non sens UGA dans les cancers" (AXE 1)
5. **Laurent MORTIER** (Lille) : "Impact des inhibiteurs de MAPKinase ou des Anti PD-1 sur l'homéostasie et sur le profil métabolique des cellules immunitaires des patients atteints d'un mélanome métastatique." (AXE 1)
6. **Olivier PLUQUET** (Lille) : "Etablissement de signatures moléculaires spécifiques du stress du réticulum endoplasmique dans les adénocarcinomes de la jonction oeso-gastrique (JOG)" (AXE 1)
7. **Isabelle TOURNIER** (Rouen) : "Recherche de nouveaux biomarqueurs révélateurs de la présence d'une altération constitutionnelle des gènes suppresseurs de tumeurs TP53 et BRCA par approche multi-omique." (AXE 1)
8. **Anne-Sophie VOISIN-CHIRET** (Caen) : "SMAC-mimétiques : à la recherche de nouveaux agents à visée anticancéreuse. De la conception rationnelle à l'évaluation biologique de foldamères abiotiques. Acronyme : Folda Smac" (AXE 1)
9. **Carine LAURENT** (Caen) : "ESPRITS (Effets Secondaires de la Protonthérapie liés à l'Irradiation des Tissus Sains)" (AXE 2)
10. **Myriam BERNAUDIN et Elodie PERES** (Caen) : "Evaluation des dommages cérébraux radio-induits par l'exposition à de faibles et fortes doses de rayonnements ionisants sur un modèle de rat adulte." (AXE 4)
11. **Hélène CASTEL** (Rouen) : "Cancer du sein et exosomes tumoraux circulants dans les troubles cognitifs associés au cancer : Etude preuve de concept" (AXE 4)