

## Plate-forme de Recherche en IMagerie CELLulaire de haute-Normandie (PRIMACEN) labellisée IBiSA

<http://primacen.crihan.fr>

PRIMACEN  
Faculté des Sciences  
Université de Rouen  
76821 Mont-Saint-Aignan



- Technologies clés principales
  - **Service de synthèse de peptides et de biomarqueurs** : conception, synthèse, purification, analyse et caractérisation de peptides, analogues peptidiques et biomarqueurs.
  - **Service de criblage de molécules bioactives** : identification de molécules bioactives et détermination de l'activité biologique de molécules naturelles ou de synthèse par spectrofluorimétrie.
  - **Service de microscopie conventionnelle et autoradiographie** : localisation et de molécules d'intérêt (neuropeptides, neurotransmetteurs, récepteurs, protéines, enzymes...) par immunohistochimie, d'ARNm par hybridation in situ, et de sites de liaison (radiolisation) et quantification de protéines d'intérêt par Western Blot.
  - **Service de microscopie confocale et vidéomicroscopie** : localisation de molécules d'intérêt (protéines, neuropeptides neurotransmetteurs, récepteurs, enzymes...) dans des bactéries, des cellules végétales, animales et humaines, et étude spatio-temporelle des processus biologiques sur des cellules et tissus vivants.
  - **Service de microscopie électronique à transmission** : localisation et identification à l'échelle subcellulaire de molécules d'intérêt (épitopes de nature protéique ou glucidique) par immunocytochimie dans des cellules humaines, animales végétales et bactériennes (cryométhodes).
  - **Service de microdissection et de PCR quantitative** : microchirurgie, prélèvements d'échantillons puis quantification de l'expression relative de gènes exprimés dans différents tissus ou dans des cellules en culture.

## Compétences clés

Synthèse peptidique, imagerie, génomique, analyse d'activité biologique et histologie

## Coordonnées du responsable

Responsable scientifique : Dr Hubert Vaudry

PRIMACEN

Faculté des Sciences

Université de Rouen

76821 Mont-Saint-Aignan

[hubert.vaudry@univ-rouen.fr](mailto:hubert.vaudry@univ-rouen.fr)

02 35 14 66 24

## Coordonnées du contact

Responsable technique : Dr Ludovic Galas

PRIMACEN

Faculté des Sciences

Université de Rouen

76821 Mont-Saint-Aignan

[ludovic.galas@univ-rouen.fr](mailto:ludovic.galas@univ-rouen.fr)

02 35 14 70 48

## Structure de rattachement et composantes, localisation(s)

Université de Rouen et INSERM

## Cœur de métier du plateau technique

**PRIMACEN** regroupe six services qui couvrent un large spectre d'activités dans le domaine de l'imagerie cellulaire depuis la synthèse de biomarqueurs et la préparation des échantillons jusqu'à la localisation et la détermination de l'activité biologique d'une molécule d'intérêt.

Moyens, compétences et prestations :

- Locaux

La plate forme dispose de locaux spécifiques d'une surface de 650 m<sup>2</sup>. Le client/utilisateur du secteur public ou privé accède à PRIMACEN selon trois modalités i.e. utilisation autonome, collaboration scientifique ou prestation.

Prestations techniques effectives proposées par le plateau technique :

types	Description des prestations (3 maxi par type)	offres catalogues	sur mesures
analyse	Imagerie	X	X
essais	Synthèse de peptides	X	X
mesures	Screening de molécules bioactives, analyse d'expression de gènes	X	X
contrôle	Expertise en métrologie	X	X
examen	Histologie et chirurgie		X
conseil	conseil et expertise dans le domaine de l'imagerie cellulaire et des biomarqueurs pour le développement et la réalisation de projet de recherche		X

Autres prestations d'accompagnement proposées :

types	descriptions spécificités
mise en réseau	PRIMACEN développe des outils pour faciliter la communication avec ses clients
veille	tests d'équipements, diffusion aux utilisateurs/clients d'informations les systèmes d'imagerie cellulaire et sur les nouveaux biomarqueurs/biosenseurs pour répondre à leurs besoins ou en susciter de nouveaux,
stratégies	identification des besoins, recherche de financements
ingénierie	développement de protocoles
aide au montage de dossier	Oui.
gestion de projets	Conseil et expertise dans le domaine de l'imagerie cellulaire et des biomarqueurs pour le développement et la réalisation de projet de recherche
Formations (stages pratiques, encadrement de stagiaires, étudiants...)	utilisateurs de PRIMACEN, formations continues avec l'Inserm et le CNRS, écoles thématiques CNRS/Inserm, étudiants de l'Ecole Doctorale 'Normande, Biologie, Santé, Environnement' et du master professionnel 'Imagerie pour la Biologie'  PRIMACEN organise aussi des formations pour les industriels
séminaires	organisation de colloques et ateliers en imagerie cellulaire  Fête de la Science, accueil de scolaires...
colloques	organisation de colloques et ateliers en imagerie cellulaire

Moyens en équipements

PRIMACEN dispose d'un parc d'équipements estimé à plus de 4,5 M€. Un descriptif des principaux équipements est disponible sur le site PRIMACEN :

<http://primacen.crihan.fr/Services/>

### Personnels techniques et administratifs dédiés

Implication de 21 chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs, techniciens représentant 8.6 ETP dont :

- 3.8 ETP (Inserm) incluant 2 ingénieurs affectés directement à l'IFRMP23
- 1.3 ETP Université de Rouen incluant PU, MCU et ITAOS
- 3.5 ETP personnels non-statutaires en CDD (Inserm ou Université de Rouen).

### Mode de fonctionnement :

- Plages d'ouvertures

5 jours / 7 au moins 48 semaines / an.

conditions de fonctionnement	oui - non et précisions
cahier des charges	Oui via le site PRIMACEN <a href="http://primacen.crihan.fr/Access/">http://primacen.crihan.fr/Access/</a>
règlement intérieur	Oui via le site PRIMACEN <a href="http://primacen.crihan.fr/Access/">http://primacen.crihan.fr/Access/</a>
procédures types rédigées	Oui à proximité des appareils
utilisation des équipements en accès libre	Oui après formation et validation des compétences par le personnel de PRIMACEN
modèle de tarification communicable	Oui (voir tarifs sur site PRIMACEN) <a href="http://primacen.crihan.fr/Tarification/">http://primacen.crihan.fr/Tarification/</a>
structure(s) de gestion et de facturation	Oui via le site PRIMACEN
démarche qualité	Démarche Qualité de type ISO 9001 v2008 selon les recommandations de RIO/IBiSA avec une approche processus (management, client, réalisation, métrologie) optimisée par un système de gestion informatisée (iPRIMACEN)
accréditation(s) au autre(s) label(s)	PRIMACEN a été identifiée " plate-forme opérationnelle " en 2001 et 2003 par la Réunion Inter-Organismes (RIO), a reçu en 2004 et 2006 le label de " plate-forme régionale " et le label IBiSA en 2008.

Référence :

Types	Références
liens avec les filières	Liens avec la filière Chimie/Biologie/Santé
appartenance à un réseau	Réseau GDR 2588, Réseau LARC-Neurosciences, Réseau TC2N
principaux partenaires industriels (prestations et contrats pour 2009 et 2010 (ne lister que les prestataires qui ont donné leur accord)	Ne souhaite pas diffuser
création d'entreprises (spin off ou créations accompagnées au cours des 5 dernières années)	Ne souhaite pas diffuser
missions les plus significatives (maxi 5) menées pour des entreprises	Formation, prestation de service en imagerie, synthèse de peptides, analyse par Q-PCR, test de molécules bioactives
collaborations développées (maxi 5) avec autres centres de R &T	Protocoles d'imagerie, microdissection laser, techniques de synthèse et développement de nouveaux modèles animaux
programmes de références et financements publics mobilisés sur 2009 et 2010 (maxi 5 dont ceux ayant impliqué ou bénéficié à des entreprises).	IBISA, ANR, FEDER, Interreg, FUI