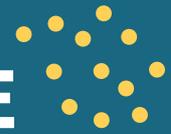


# DOSSIER DE PRESSE



jeudi  
**7 oct.**  
**2021**

## EPOPEA FÊTE LA SCIENCE

De la recherche naît  
l'innovation

Jeudi 7 oct. 2021  
14h-20h

Pôle de formation  
et de recherche  
en santé  
Caen



E  
P  
O  
P  
E  
A

CAEN  
NORMANDIE  
SCIENCE &  
INNOVATION  
PARK

*epopea*

*fête la science*

© Solveig de la Hougue



MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION  
Liberté Égalité Fraternité

RÉGION NORMANDIE LE DOME

EPOPEA CAEN NORMANDIE SCIENCE & INNOVATION PARK

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

Caen la mer NORMANDIE COHÉRIENTE ÉNERGIE

CAENA NORMANDIE

**EPOPEA FÊTE LA SCIENCE**

De la recherche naît l'innovation

Judi 7 oct. 2021  
14h-20h

Pôle de formation et de recherche en santé Caen

Pass sanitaire  
Gratuit

[www.epopea.fr](http://www.epopea.fr)

## Une journée pour célébrer la science et l'innovation

### UN PROGRAMME RICHE EN DÉCOUVERTES SCIENTIFIQUES

L'association EPOPEA et Caen la mer s'associent dans le cadre de la Fête de la Science 2021 et organisent une rencontre scientifique gratuite et ouverte à tous pour faire découvrir les nombreuses innovations et découvertes scientifiques réalisées à Caen. Cette manifestation, intitulée « EPOPEA fête la Science » a lieu le jeudi 7 octobre 2021 de 16h à 20h au Pôle de Formation et de Recherche en Santé de l'Université de Caen Normandie.

**Au Programme :** (Accès sur présentation d'un pass sanitaire complet et valide)

- **14h à 15h30 : Conférence « Osez les métiers du numérique : recherche, ingénierie, technologie à la portée de toutes ! »** dédiée aux scolaires sur les métiers du numérique. Cette conférence est proposée par l'ENSICAEN.
- **16h – 18h15 : Les pitches d'EPOPEA « De la recherche naît l'innovation » :** partez à la rencontre des chercheurs et acteurs qui présentent leurs innovations et projets pour demain.
- **18h30 – 19h30 : Conférence « Caen et la mémoire du futur »** par le Pr. Francis EUSTACHE, Neuropsychologue et Directeur de l'unité INSERM-EPHE-UNICAEN U1077 « Neuropsychologie et Imagerie de la Mémoire Humaine »
- **19h30 – 20h : Remise du prix d'Honneur EPOPEA** qui récompense l'innovation de l'année 2021 du Science Park EPOPEA Caen Normandie.

### Le Prix d'Honneur Epopéa

Chaque année de nombreux projets scientifiques et techniques naissent sur EPOPEA Caen Normandie Science & Innovation Park. Ces projets sont issus des nombreuses unités de recherche, de laboratoires et d'équipements d'excellence en physique nucléaire, santé & imagerie médicale, neurosciences & cancérologie, cristallographie & matériaux ou encore sciences du numérique, pour n'en citer qu'une partie. Ce sont ces collaborations que le Prix d'Honneur, porté et remis par l'association EPOPEA, veut mettre en avant dans le cadre de l'évènement « EPOPEA fête la Science ».

Un projet né sur EPOPEA, fruit d'une collaboration entre plusieurs structures, sera valorisé par la communauté et récompensé.



Rendez-vous au PFRS  
Campus 5

## *Les pitches d'épopée : de la recherche nait l'innovation (16h15 à 18h15)*

**Connaissez-vous les innovations issues des travaux de recherche de votre territoire ? Sur le Science Park EPOPEA les chercheurs et chercheuses travaillent chaque jour à développer les connaissances et à construire le monde de demain. Au programme : 4 mini conférences-débats**

- **BB@C à l'écoute du cerveau : de la recherche fondamentale au lit du patient**

Les chercheurs Sara Martinez de Lizarrondo et Denis Vivien partageront notamment leurs travaux de recherche autour des traitements des AVC et de la maladie d'Alzheimer. L'institut Blood and Brain @ Caen Normandie BB@C rassemble des compétences complémentaires pour faire avancer la recherche sur les pathologies neuro-vasculaires, neurologiques et psychiatriques pour contribuer à une meilleure santé humaine. De la découverte d'une molécule dans un laboratoire d'excellence jusqu'à son autorisation de mise sur le marché, en passant par les différentes phases d'essais cliniques, l'innovation thérapeutique est une entreprise de longue haleine.

- **GANIL et SPIRAL 2 : la mise en service d'une installation unique au monde**



©Marion Bezille

Aux côtés de l'équipe de direction du site, Navin Alahari et Héloïse Goutte, partez à la découverte de GANIL, Grand Accélérateur National d'Ions Lourds, qui est aujourd'hui l'un des cinq grands laboratoires internationaux pour la recherche avec des faisceaux d'ions. Cette installation est située au cœur d'EPOPEA Caen Normandie Science & Innovation Park.

Appréhendez la physique de l'infiniment petit avec l'une des rares structures au monde permettant de mener des expériences uniques autour de la matière. GANIL, complété de sa récente extension SPIRAL 2, est une grande fabrique de noyaux exotiques, noyaux d'atomes n'existant pas sur Terre mais que l'on peut créer en laboratoire au moyen d'accélérateurs d'ions. L'étude de ces noyaux exotiques permet de comprendre l'origine des atomes qui constituent la matière.

- **GREYC : Que savez-vous de la collecte de vos données personnelles ?**

Dans cette conférence, Estelle Cherrier, Maître de Conférences HDR à l'ENSICAEN, au sein du laboratoire GREYC, proposera un point de vue diamétralement opposé aux tendances actuelles : comment réaliser une collecte de données comportementales qui replace l'utilisateur au centre du jeu ?

En lien avec l'essor des smartphones, la numérisation de la société et des services régaliens, les besoins d'authentification en ligne explosent. Mais comment vérifier l'identité d'une personne à distance ? C'est là qu'interviennent les données personnelles. Si certaines de ces données sont publiques, d'autres sont dites sensibles, dans le cadre du Règlement Générale sur la Protection des Données.

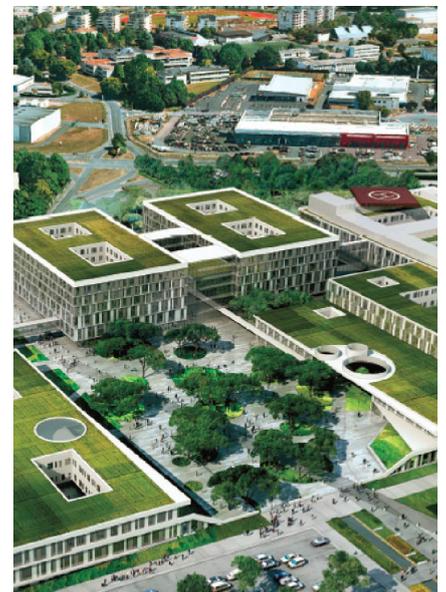


Dans tous les cas, elles doivent être protégées et les responsables de traitements doivent respecter certaines contraintes, comme le recueil du consentement éclairé, ou le droit à l'oubli. Un processus de collecte systématique, globale et invisible est à l'œuvre aujourd'hui, sur la plupart des sites internet que l'on consulte chaque jour, constituant un véritable capitalisme de surveillance, selon l'expression consacrée par S. Zuboff. Pourtant, la collecte de données est indispensable à la recherche de solutions d'authentification plus sécurisées, plus faciles à utiliser, et surtout plus respectueuses de la vie privée.

- **Un nouveau CHU Caen Normandie tourné vers l'innovation**

L'équipe de direction du CHU Caen Normandie, représentée par Philippe Pucheu et Alexandre Drezet, présentera le CHU Caen Normandie de demain, résolument tourné vers l'innovation.

Au cœur du science & innovation Park EPOPEA et de sa dynamique de mutation, le CHU Caen Normandie se reconstruit pour proposer à la population normande une offre de soin moderne dans un confort optimal. La fin des travaux est attendue pour 2026.



©AIA Architectes

**Conférence « Caen et la mémoire du futur : grandes découvertes en neurosciences et projets en cours » par le Professeur Francis Eustache, neuropsychologue à Caen. (18h30 - 19h30)**

Durant cette conférence, le Professeur Francis Eustache, neuropsychologue et directeur du laboratoire caennais Neuropsychologie et imagerie de la mémoire humaine, reviendra sur les travaux réalisés dans le domaine de la recherche clinique sur les maladies neurodégénératives.

Il présentera ensuite les projets actuels en imagerie cérébrale, aux confins des sciences humaines et sociales, qui révèlent les substrats cérébraux de la mémoire collective, et d'autres qui soulignent les mécanismes de protection contre un trouble de stress post-traumatique après les attentats du 13 novembre 2015 à Paris (étude REMEMBER).

Ces travaux de recherche autour de la mémoire nous incitent à nous questionner sur de larges thématiques autour de la mémoire et de la société et de la construction d'un avenir commun.

## Une terre de mémoire

Caen et la Normandie sont des terres de mémoire. Les abbayes datant de Guillaume le Conquérant, mais aussi la ville reconstruite après les bombardements alliés de 1944, en sont des exemples visibles aujourd'hui. Les neurosciences y contribuent également, à leur niveau, du fait des travaux qui sont réalisés ici à Caen depuis plusieurs décennies.

Située au cœur d'EPOPEA PARK, la plateforme CYCERON et les recherches menées en imagerie cérébrale ont accompagné les évolutions marquantes des neurosciences cognitives et cliniques. Les travaux sur la mémoire humaine et ses maladies en constituent une belle illustration.



Francis Eustache, neuropsychologue et directeur du laboratoire caennais Neuropsychologie et imagerie de la mémoire humaine

### UMR-S 1077 Neuropsychologie et Imagerie de la Mémoire Humaine

L'UMR-S 1077 étudie la mémoire humaine chez le sujet sain (de l'enfant d'âge scolaire à la personne âgée) et dans diverses pathologies (maladie d'Alzheimer et syndromes apparentés, notamment démence fronto-temporale et démence sémantique, syndromes amnésiques, autres amnésies organiques et fonctionnelles, trouble de stress post-traumatique). Elle s'intéresse aussi aux bases cérébrales de la mémoire humaine et de ses troubles.



### Le Prix d'Honneur 2021 Epoquea

L'annonce du lauréat du Prix d'Honneur EPOPEA 2021 se fera jeudi 7 octobre à 19h30. Les lauréats présenteront la genèse de leur projet et les collaborations ayant permis de développer leur innovation au cœur du territoire de Caen Normandie.

Chaque année de nombreux projets scientifiques et techniques naissent sur EPOPEA Caen Normandie Science & Innovation Park. Ces projets sont issus des nombreuses unités de recherche, de

laboratoires et d'équipements d'excellence en physique nucléaire, santé & imagerie médicale, neurosciences & cancérologie, cristallographie & matériaux ou encore sciences du numérique, pour n'en citer qu'une partie.

EPOPEA PARK rassemble un tissu industriel dynamique et innovant où des réponses adaptées permettent l'accompagnement et le développement de ces projets.

L'interdisciplinarité et la création de synergies sont essentielles pour décrypter les grands enjeux sociétaux d'aujourd'hui et de demain, comme la transition énergétique, la santé et la mémoire ou encore le numérique et ses applications.

Ce sont ces collaborations que le Prix d'Honneur, porté et remis par l'association EPOPEA, veut mettre en avant dans le cadre de l'évènement « EPOPEA fête la Science ». Un projet né sur EPOPEA, fruit d'une collaboration entre plusieurs structures, sera valorisé par la communauté et récompensé.

**Célébrons ensemble l'innovation de l'année 2021 !**

# EPOPEA

## SCIENCE & INNOVATION PARK

5

### L'Excellence scientifique à Caen Normandie

Le Science & Innovation Park EPOPEA, à Caen en Normandie, est un site de 300 hectares entièrement dédié à l'innovation mondiale en santé, matériaux & énergie et sciences du numérique.

Son environnement urbain qualitatif ne cesse d'évoluer et intégrera de nouveaux équipements pour faciliter les connexions entre les entreprises, les laboratoires de recherche et les établissements d'enseignement supérieur.

Les apprentis, étudiants, chercheurs et entrepreneurs trouvent ici les services et les équipements nécessaires au développement de leurs projets



300  
HECTARES



16 000  
EMPLOIS



1 000  
CHERCHEURS



14 000  
ÉTUDIANTS



4 500  
APPRENTIS

### L'excellence en Santé

L'Hôpital du futur et le patient connecté trouvent ici leur place :

- CHU Caen Normandie et Centre de lutte contre le Cancer François Baclesse (recherche et innovations thérapeutiques),
- GANIL (physique nucléaire),
- ARCHADE, ( 1er centre européen de traitement et de recherche en hadronthérapie),
- CYCERON (plateforme d'imagerie médicale)

### Des projets structurants

Une dynamique de mutation est enclenchée par la mise en place de projets structurants sur EPOPEA, futurs marqueurs de l'identité du territoire. Découvrez les projets d'EPOPEA.

#### LA MAISON DES CHERCHEURS : HÉBERGER LES VISITEURS SCIENTIFIQUES

Située à proximité du GANIL, la Maison des Chercheurs proposera aux visiteurs scientifiques une offre d'hébergement qui s'adaptera à leurs besoins. Une résidence étudiante conventionnée viendra compléter cette offre de service.

##### Le projet :

- Un lieu d'accueil pour des courts ou moyens séjours
- Des formules adaptées aux voyageurs seuls ou accompagnés
- Des aménagements qui optimisent les conditions de travail (bureaux et salles de réunions)
- Des espaces de convivialité et d'échanges pour favorisant l'émergence de collaborations

##### Sa vocation :

Devenir le bâtiment « totem » identitaire d'EPOPEA en participant à l'amélioration de la qualité de vie des chercheurs à Caen Normandie.

##### Calendrier :

Livraison estimée à 2024

#### LA MAISON DE L'INNOVATION & CAMPUS 2 : FAVORISER LES SYNERGIES ENTRE ÉTUDIANTS, ENTREPRENEURS ET CHERCHEURS

Située à proximité du Campus universitaire n°2, la Maison d'Innovation sera un lieu de croisement mutualisé ouvert à tous. Elle se composera notamment :

- De structures d'aide à la création et au développement d'entreprise
- D'espaces de travail
- De halles techniques et lieux d'accueil de projets
- D'espaces de rencontre et de convivialité

##### Sa vocation :

Devenir un lieu emblématique d'EPOPEA favorisant les collaborations entre étudiants, créateurs d'entreprises, chercheurs et industriels du territoire Caen Normandie.

#### SECTEUR MONT COCO - COTE DE NÂCRE : ACCUEILLIR DES ENTREPRISES ET ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES

Le réaménagement du secteur Mont Coco - Côte de Nacre est pensé pour renforcer l'accueil d'activités économiques, favoriser la mixité fonctionnelle par la création de logements, créer un cadre de vie agréable et dynamique pour ceux qui y vivent ou y travaillent, et développer l'accessibilité piétonnes et cyclables en particulier.

##### Le projet :

- Création de la ZAC Mont Coco
- Construction de bâtiments assurant la mixité des acteurs du territoire (logements, bureaux...)
- Reprogrammation des voiries pour faciliter la desserte locale
- Pacification de la RD7 Sud
- Création d'espaces verts

##### Sa vocation :

Améliorer l'attractivité et la qualité de vie de ces espaces

##### Calendrier :

Livraison estimée à 2026

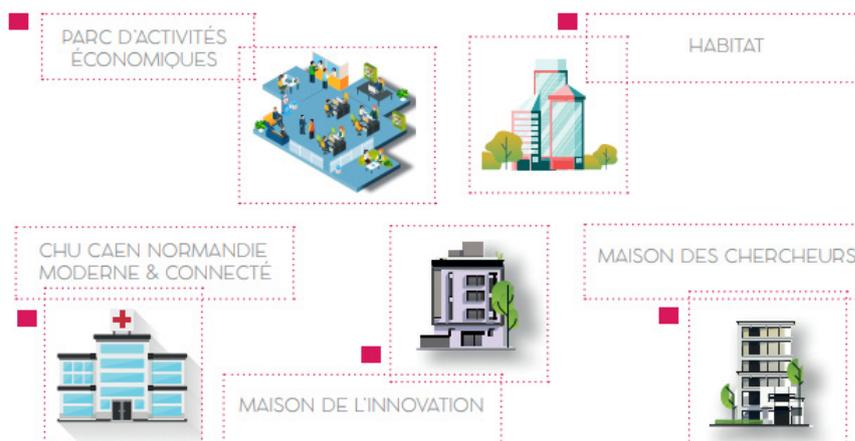
#### CHU CAEN NORMANDIE : CONSTRUIRE L'HOPITAL DE DEMAIN

Situé au coeur d'EPOPEA, le CHU Caen Normandie est un marqueur fort du territoire Caen Normandie.

Respectueux de l'environnement, le CHU de demain place le patient au centre de son organisation. Pour améliorer leur bien-être et celui des professionnels de santé, le nouveau CHU Caen Normandie sera un hôpital universitaire fonctionnel, moderne et connecté.

##### Calendrier :

Livraison prévue en 2026





02 31 39 40 00

*caenlamer.fr*



**Caenlamer**  
NORMANDIE  
COMMUNAUTÉ URBAINE