

# Profs au CANIL

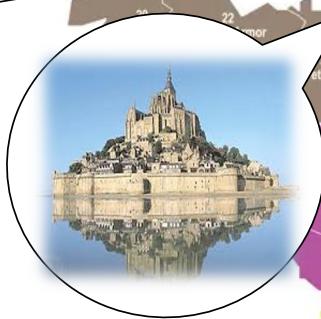


# Présentation du GANIL

Bienvenue à cette seconde édition de PROF@GANIL!

# Bienvenue en Normandie

NiL

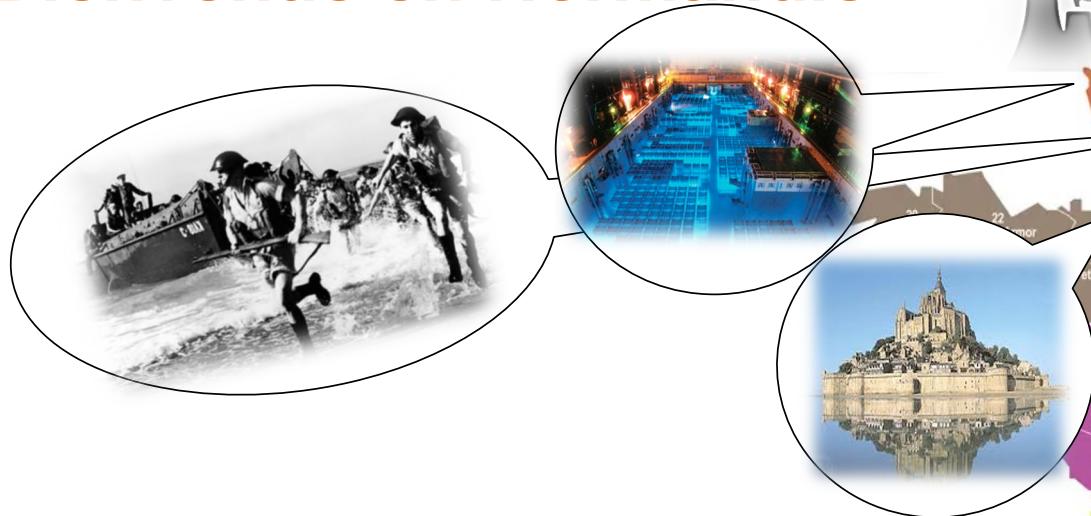


Guillaume Le Conquérant  
Le Mont St Michel  
Les plages du débarquement



# Bienvenue en Normandie

NiL



Guillaume Le Conquérant

Le Mont St Michel

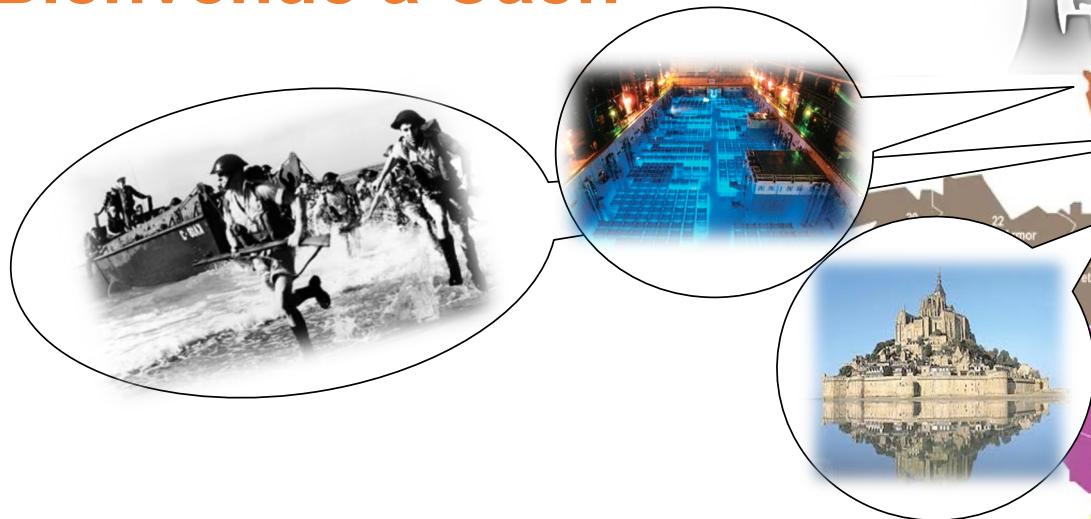
Les plages du débarquement

Une des régions les plus nucléarisées au monde



# Bienvenue à Caen

NiL



Guillaume Le Conquérant  
Le Mont St Michel  
Les plages du débarquement  
Une des régions les plus nucléarisées au monde



# Bienvenue à Caen

Caen : 130 000 habitants

Univ : 30 000 étudiants

Pluie : 179 jours /an



**GANIL**



# Une brève histoire du GANIL

**1976** Creation du GANIL

**1980** Décret ministériel autorisant la création d'un accélérateur de particules dans le département du Calvados, le GIE GANIL est l'exploitant nucléaire (INB 113)

**1983** Première expérience

**2001** Décret ministériel SPIRAL1 : faisceaux radioactifs

**2006** Signature de la convention pour la construction de SPIRAL2.  
SPIRAL2 inscrit sur la feuille de route ESFRI (European Strategy Forum for Research Infrastructures)

**2012** Décret SPIRAL 2

**2019** Début du commissioning SPIRAL2

**2021** Premières expériences NFS (Neutron For Science)

**2022** Premiers faisceaux d'ions lourds sur SPIRAL2

**2023** Début de construction de DESIR

**2024** Début de la mise en service de S3



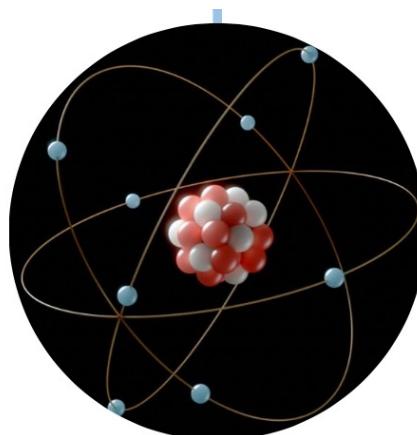
# Physique Nucléaire, Physique interdisciplinaire, Sciences appliquées

**GANIL**

Repousser les limites de nos connaissances, de notre compréhension de la nature  
Une technologie au service de la compréhension de la nature



Électrons e-  
Protons p+  
Neutrons n



Le noyau atomique :  
Brique élémentaire de construction  
de la nature et de la vie que nous  
connaissons et explorons

Une mouche dans une cathédrale....

A fly in a cathedral...



# Repousser les frontières de la connaissance

**GANIL**

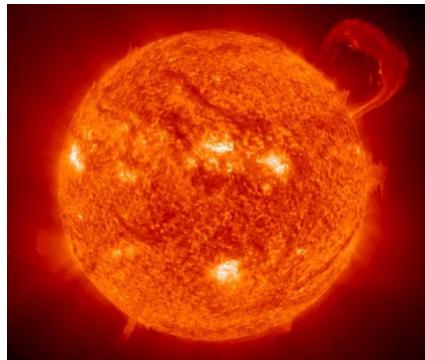
Dans l'espace :

une gravitation exceptionnelle, des cataclysmes gigantesques projettent la matière pour induire les réactions nucléaires

De la combustion d'étoiles..

De l'explosion de supernovae..

à la fusion d'étoiles à neutrons



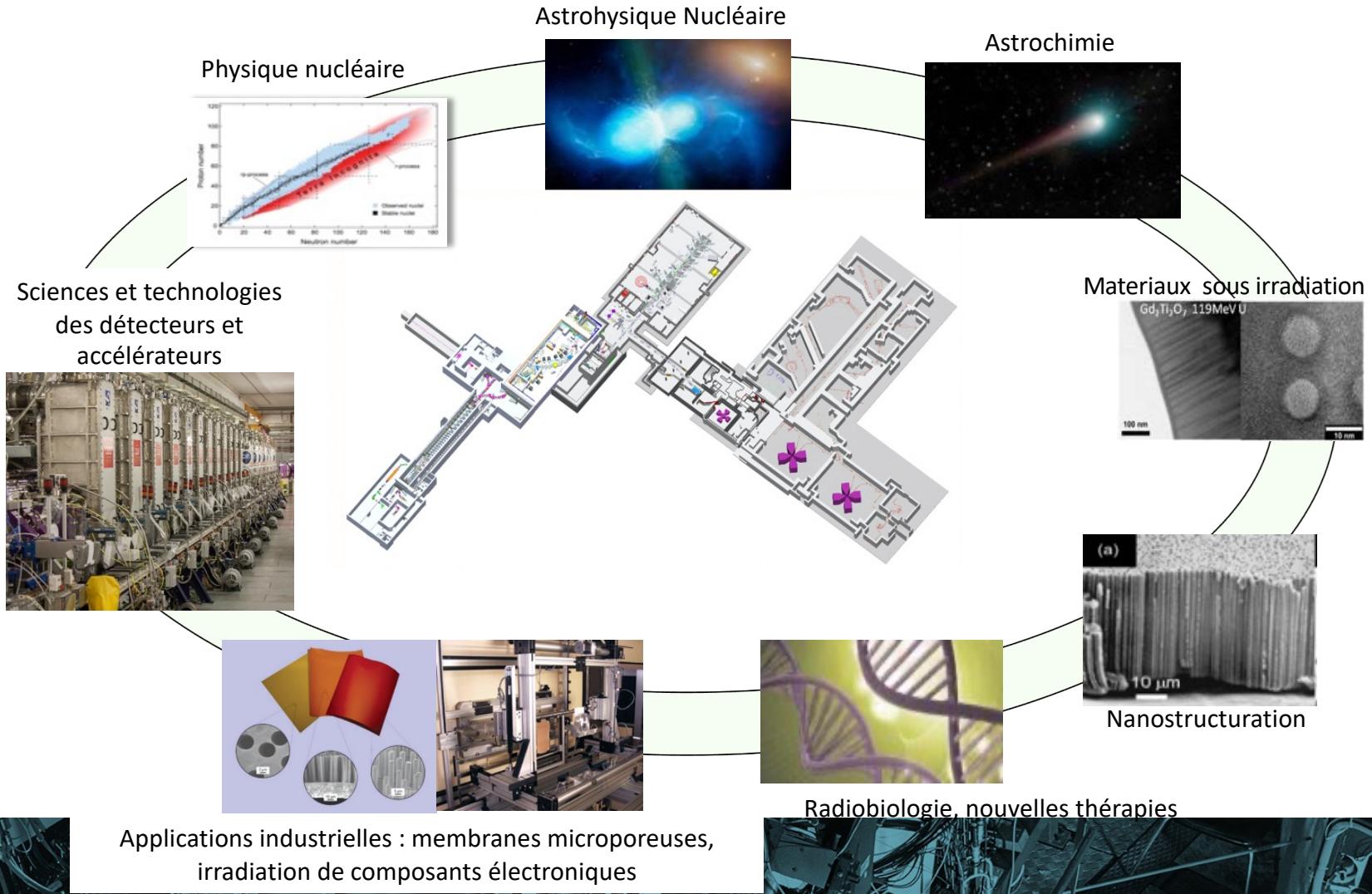
Sur terre : des accélérateurs de particules permettent de reproduire ces réactions et d'étudier la structure du noyau atomique



Une technologie au service de la compréhension de la nature

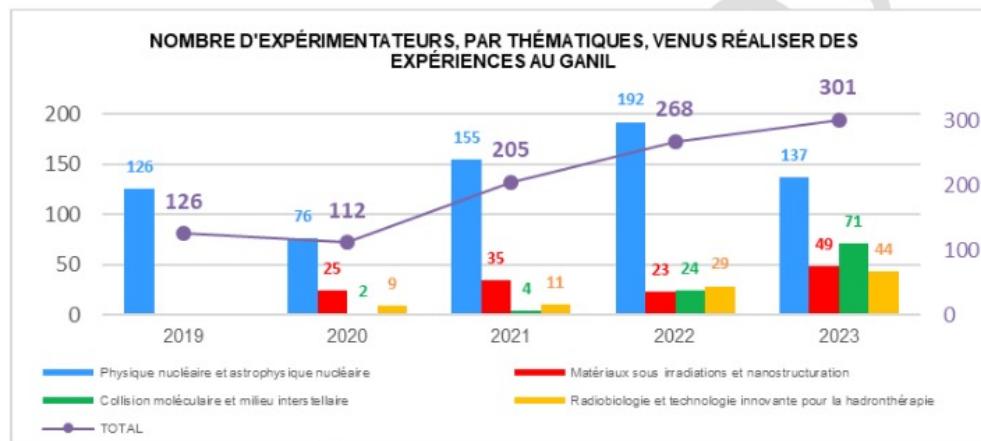
# Un laboratoire pluridisciplinaire et multi-utilisateur

**GANIL**



# Une communauté d'utilisateurs internationale

**GANIL**

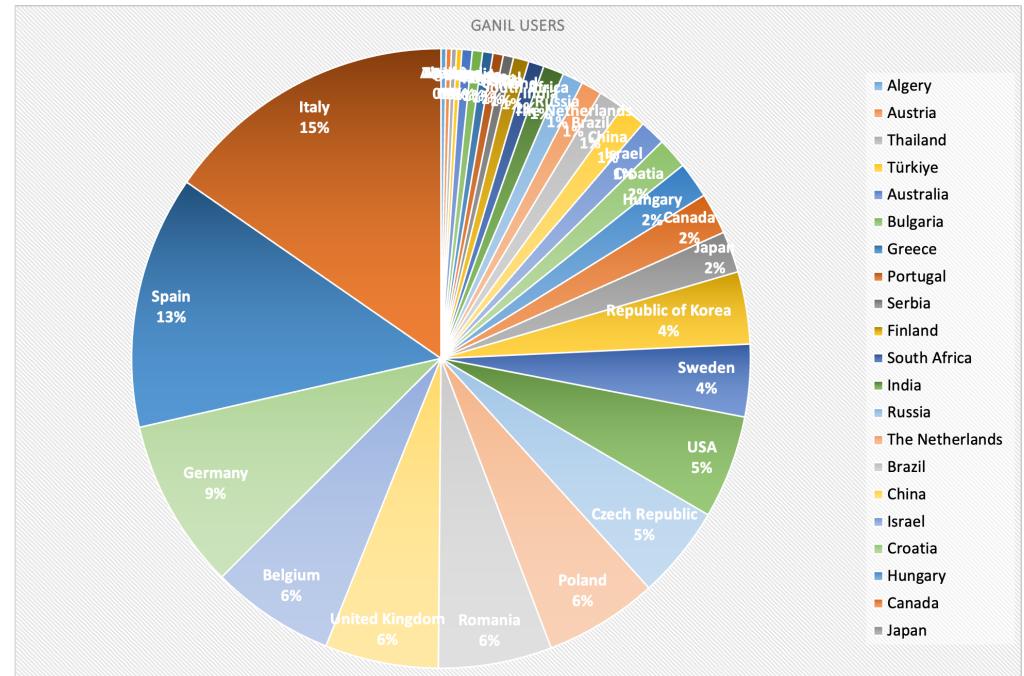


Un millier d'utilisateurs

Plus de 300 utilisateurs chaque année,

Plus de 2000 jours de présence

- Une communauté internationale de presque 800 membres (~ pour moitié française)

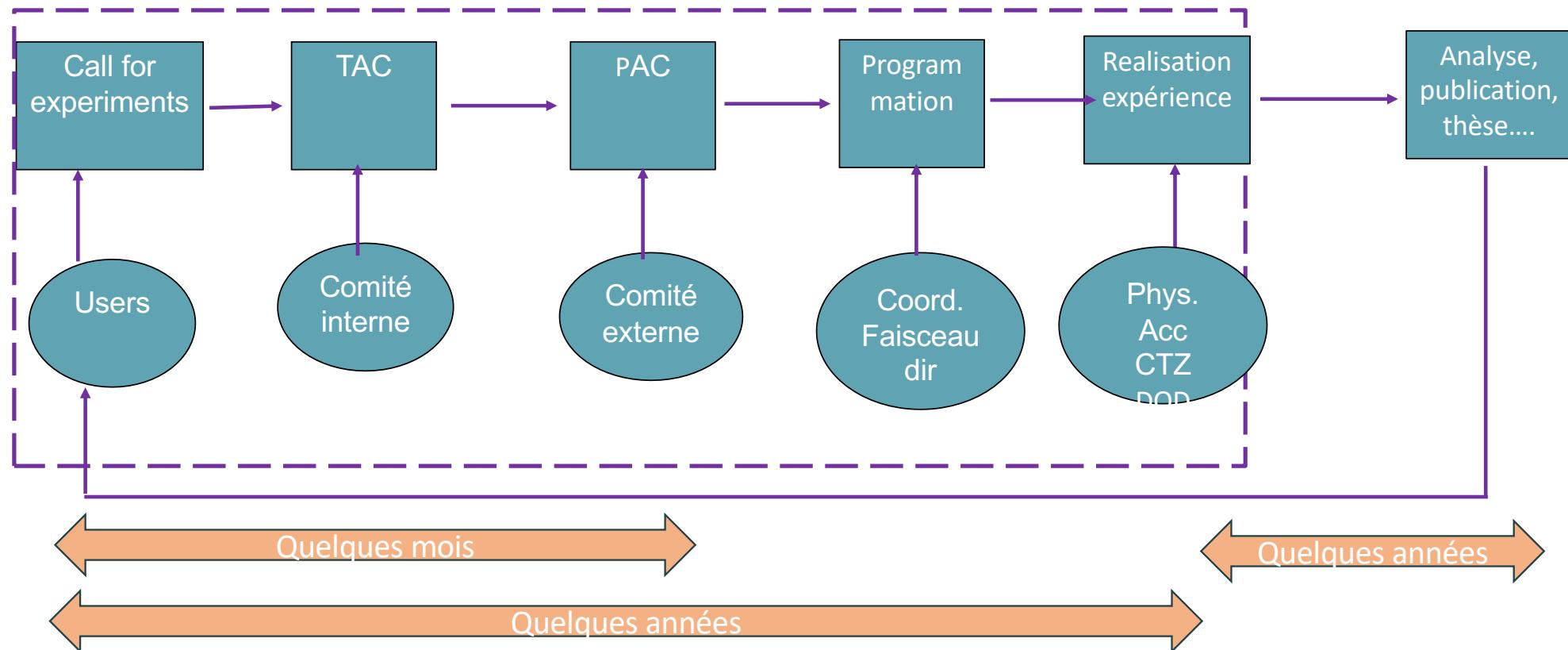


Actuellement plus de 95 thèses en cours sur des expériences réalisées au GANIL



# Une aventure humaine...

**GANIL**



# Les personnels du GANIL



- 240 personnels permanents CNRS et CEA (ingénieurs, techniciens, 29 chercheurs)  
1 enseignant chercheur Univ. Caen  
**+ 2 chercheurs en 2025**

- 100 CDD  
50 CDD ingénieurs et techniciens ,  
19 PhD  
15 post-docs  
16 apprentis
- CIMAP = 24 personnel permanent  
+ 15 PhD + 8 postdocs
- Plus de 300 visiteurs annuels pour réaliser des expériences



Merci pour votre attention  
Bienvenue au GANIL !



MERCI

- Aux intervenants
- IN2P3 – CNRS Nucléaire & Particules
- Sciences à l'école
- Magali Tencé
- Stéphanie Pupin