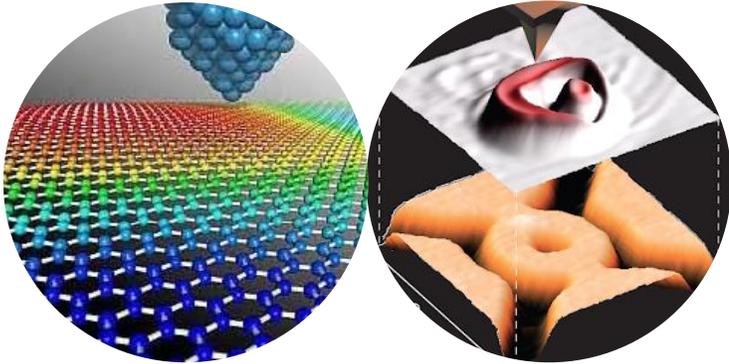


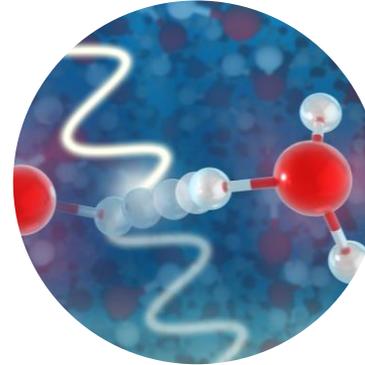
# Faire une thèse en NAPS: quelle(s) discipline(s) ?

## Physique du solide et des surfaces



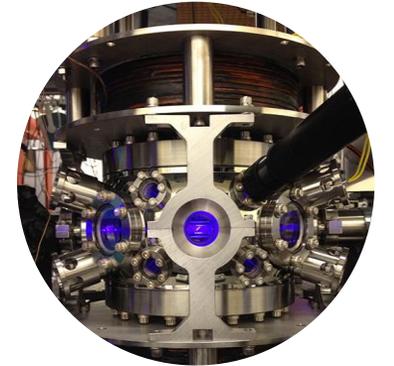
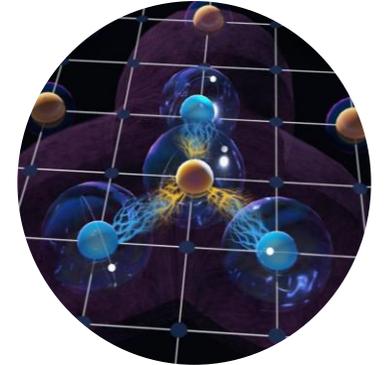
Pascal Gehring, Benoit Hackens,  
Vincent Bayot

## Physique atomique et moléculaire, optique



Xavier Urbain, Clément Lauzin, Matthieu  
Génévriez

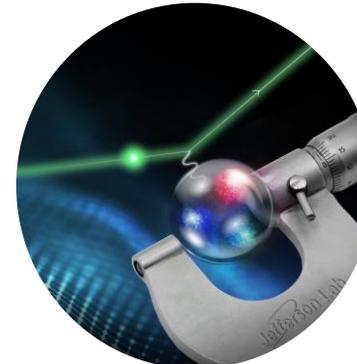
## Information et simulation quantique



## Physique de l'atmosphère et astrophysique



## Métrie



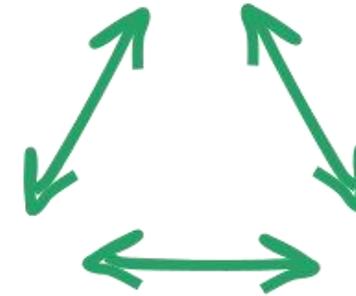
# Une thèse en NAPS: quelles compétences ?

- Physique quantique
- Calcul numérique (HPC)
- Analyse de données
- Optique de pointe
- Electronique
- Technique de vide
- Gestion de projet
- Gestion de laboratoire
- Communication
- ...

$$\hat{H}\psi = E\psi$$

**Théorie**

$$|\psi^\pm\rangle = |\phi\rangle + \frac{1}{E - \hat{H}_0} \hat{V} |\psi^\pm\rangle$$



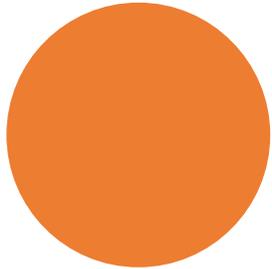


# Trouver une thèse ?

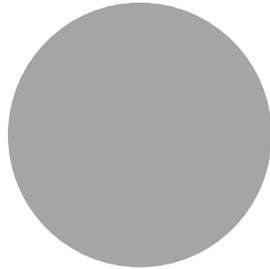
- Identifier un **domaine de recherche**
- **Contactez le/les professeurs** travaillant dans ce domaine
- *Annonces*: Euraxess, mailing lists (par ex. [MOLECULAR-DYNAMICS-NEWS@JISCMAIL.AC.UK](mailto:MOLECULAR-DYNAMICS-NEWS@JISCMAIL.AC.UK)), etc.
- Thèses à l'international (France, Suisse, Allemagne, US, UK, ...) selon possibilités
  
- Des sujets sont disponibles en NAPS, contactez les professeurs!
- Le site web NAPS (<https://uclouvain.be/en/research-institutes/imcn/naps>) n'est pas du tout à jour!!

# Une thèse... et puis après ?

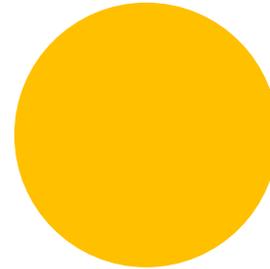
---



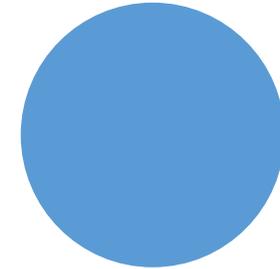
RECHERCHE FONDAMENTALE  
(UNIVERSITÉ, CENTRE DE  
RECHERCHE, ...)



RECHERCHE ET  
DÉVELOPPEMENT  
(ENTREPRISES PRIVÉES)



ENSEIGNEMENT (HAUTES  
ÉCOLES, ...)



AUTRE (BIG DATA,  
ASSURANCES, ...)

Université de Bordeaux, Université de Paris, Institut d'aéronomie spatiale (Belgique), European Spallation Source (Suède), IMEC (Leuven), IBA (Belgique), Lambda-X (Belgique), Haute école Hénallux (Belgique), Axa (Belgique), ...