



# Institut national de physique nucléaire et de physique des particules

[www.in2p3.fr](http://www.in2p3.fr)



Sonder les infinis : des particules au cosmos

Exercices de Prospective 2020-30  
« Physique et Astrophysique Nucléaire »

IN2P3

*Fanny Farget*

30/01/2020

# Exercices de prospective nationale



## Exercice de prospective nationale en physique nucléaire, physique des particules et astroparticules

Développements technologiques et applications associés

L'IN2P3 organise et conduit, en y associant les organismes et acteurs concernés, un exercice de prospective nationale dans ses domaines de compétence : physique nucléaire, physique des particules et astroparticules, ainsi que les développements technologiques et applications associés.

Pour plus d'informations :

<https://prospectives2020.in2p3.fr>

Une des missions de l'IN2P3 est d'organiser et de conduire, en y associant les organismes et acteurs concernés, des exercices de prospective nationale dans ses domaines de compétence: **physique nucléaire**, physique des particules et astroparticules, développements technologiques et applications associés.

Cf. <https://prospectives2020.in2p3.fr/>

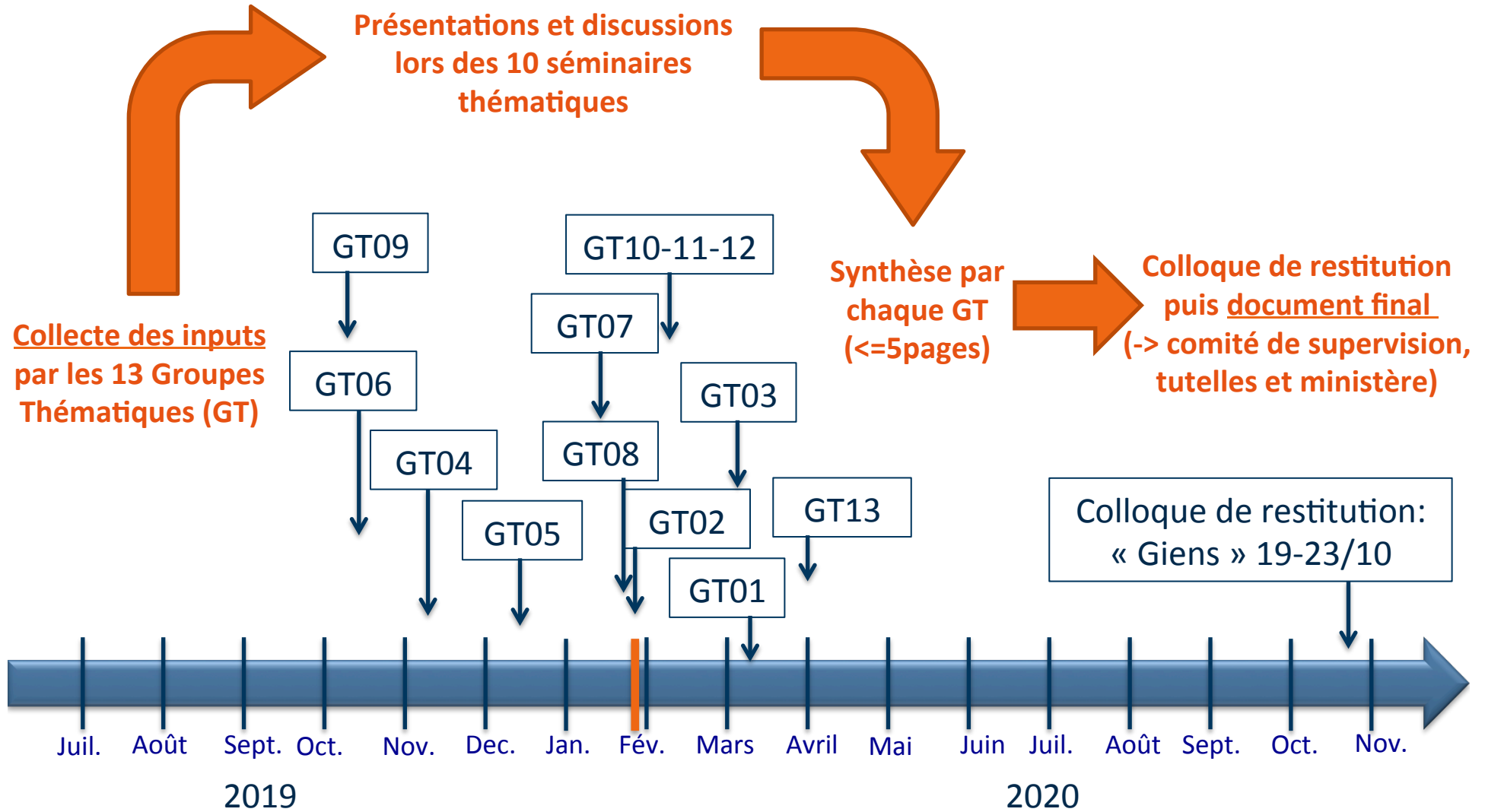
### Objectifs de l'exercice :

- décliner nationalement les priorités stratégiques européennes et internationales dans les 3 domaines concernés : physique nucléaire, physique des particules et astroparticules ;
- définir les objectifs et priorités pour les activités et projets nationaux de ces domaines ;
- définir les objectifs et priorités de l'institut dans les développements technologiques et applications associés

Ces perspectives couvrent la période des 10 années à venir (2020-2030) avec comme date prévue de révision 2025. Un document de prospective nationale sera produit et remis aux instances, organismes et universités concernées.



# Processus et Calendrier





# Séminaire thématique GT02 ‘...Nucléaire’

Exercice de prospective nationale  
en physique nucléaire, physique  
des particules et astroparticules  
Développements technologiques et applications associés

Séminaire thématique

## Physique et astrophysique nucléaire

LPCC, Caen  
30-31 Janvier 2020

Pour consulter l'agenda et obtenir plus d'informations  
sur l'exercice de prospective nationale :

<https://prospectives2020.in2p3.fr>

Ce séminaire a pour objet de discuter nos perspectives et ambitions à 10 ans.

Ces discussions contribueront à définir **les objectifs scientifiques et priorités stratégiques de la discipline pour la période 2020-2030.**

### Séminaire, mode d'emploi:

- Les présentations ont été choisies sur la base de vos contributions
- Focalisez svp sur les éléments importants (à inscrire dans la synthèse de 5 pages)
- Respectez impérativement votre temps de présentation svp, pour laisser le temps à la discussion, merci!



# Séminaire thématique GT02 ‘...Nucléaire’

Programme <https://indico.in2p3.fr/event/19748/>

Pensez à uploader vos présentations à l’avance, merci!

Quels développements théoriques pour la description de la physique nucléaire

Quels sont les apports de la physique nucléaire à l’étude du cadre général du modèle standard

CAFÉ PHOTO

Comment sonder la structure nucléaire au delà de la vallée de stabilité

Comment évoluent les systèmes nucléaires dans des conditions de complexité extrême

Mission pour le futur du GANIL

COCKTAIL

Comment évoluent les systèmes nucléaires dans des conditions de complexité extrême

Quel est l’apport de la physique nucléaire à la compréhension de l’univers

CAFÉ

Nouvelles sondes et méthodes théoriques

BUFFET

Évolution des installations nationales

Table ronde et conclusions



# Institut national de physique nucléaire et de physique des particules

[www.in2p3.fr](http://www.in2p3.fr)



Sonder les infinis : des particules au cosmos

Merci de votre attention et bon séminaire !

---

*Le CoPil GT02*

*Fanny Farget, Iulian Stefan, Jérôme Margueron, Stéphane Grévy, Giuseppe Verde*

*Gilles Ban, Lynda Achoury, Aurélie Gontier, .. La Région Normandie*