

# Laboratoire de Physique Théorique d'Orsay

Sébastien Descotes-Genon

Laboratoire de Physique Théorique  
CNRS & Université Paris-Sud, 91405 Orsay, France

GT Structure – 28 avril 2017



Unité Mixte de Recherche: UMR8627

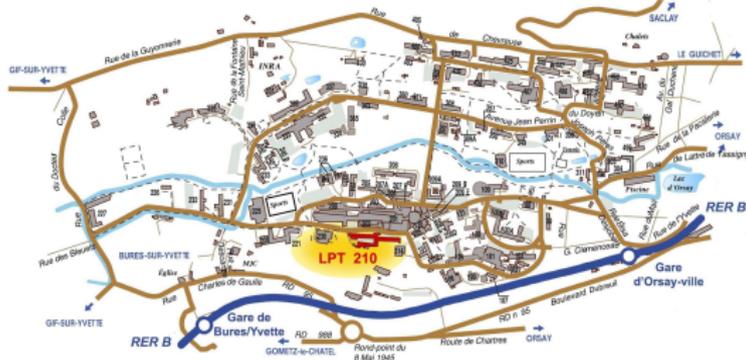
- CNRS
- Université Paris-Sud



mettant en commun ressources financières et humaines  
dans un **laboratoire multidisciplinaire**

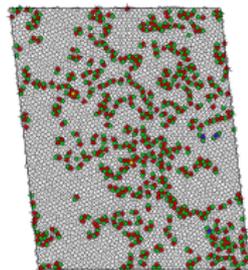
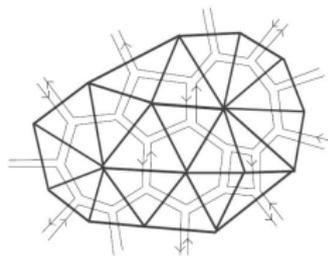
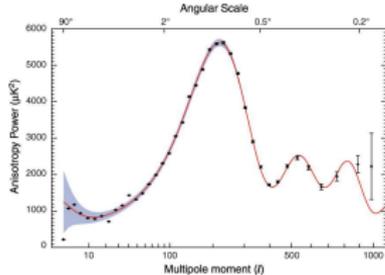
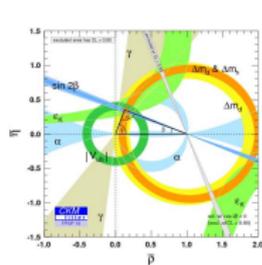
Domaine de recherche : Physique théorique

- Mots-clés: physique des particules, physique statistique, cosmologie, physique mathématique
- INP (institut principal) et IN2P3 (institut secondaire)
- Section 02 (Théories physiques) du CNRS et 29 (Constituants élémentaires) du CNU



- Peu d'équipements (surtout moyens informatiques de simulations)
- Essentiellement des moyens humains (CDD doctorants, post-doctorants, visiteurs)
- Travail par petites équipes, très ouvertes vers l'extérieur

# Domaines scientifiques



- Physique des particules (matière à ses échelles les plus petites)  
*quarks, neutrinos, boson de Higgs, asymétrie matière-antimatière, matière noire, physique au-delà du Modèle Standard, astroparticules*
- Cosmologie et gravitation (grandes structures de l'Univers)  
*gravité classique & quantique, fond diffus cosmol., Univers primordial*
- Physique mathématique (structures math. de la physique)  
*géométrie non-commutative, gravité quantique, th. quant. des champs*
- Mécanique statistique (grand nombre de degrés de liberté)  
*géométries aléatoires, théorie des liquides, interactions longue portée, pbs de transport, biophysique, syst hors d'équilibre*

# Démographie

	CNRS	Univ
Rang A	7 DR (+4 emer)	5 PR
Rang B	7 CR	6 MC

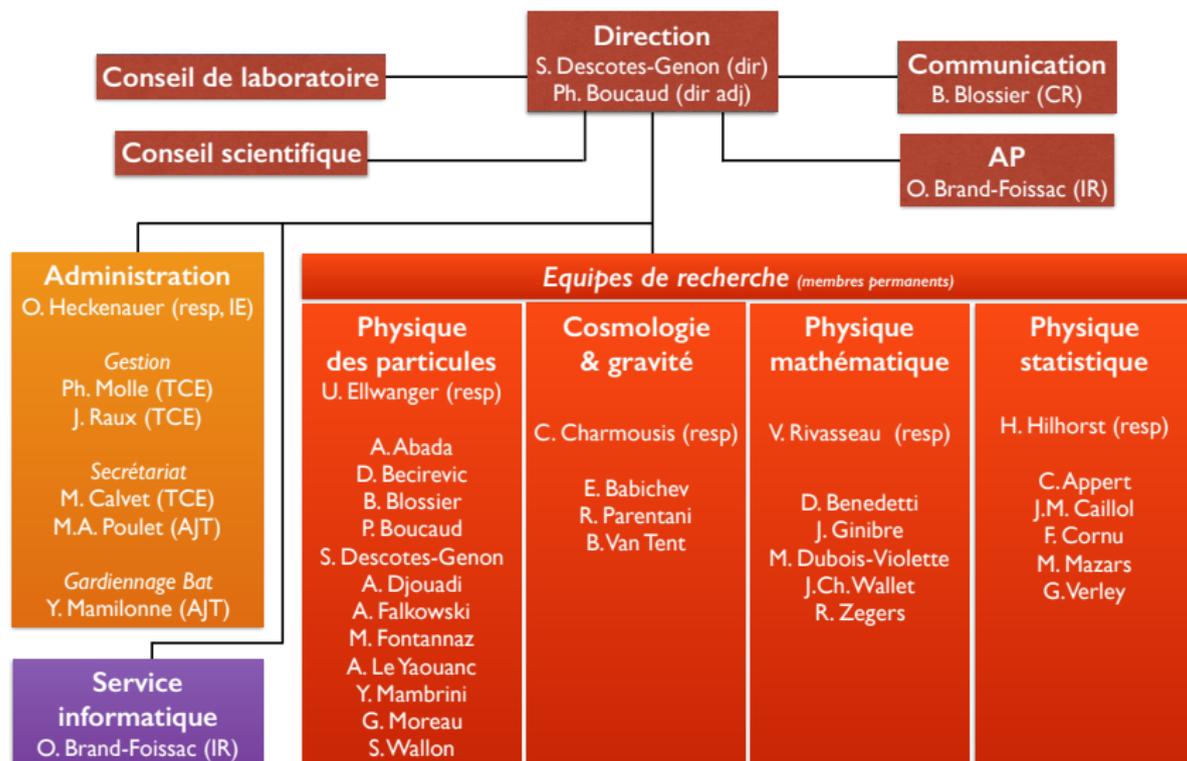
Chercheurs  
permanents : 29

- 14 doctorants
- 3 postdocs
- 7 membres honoraires
  
- 6 administratifs/techniques  
(1 AJT, 3 TCE, 1 IE, 1 IR)
- 1 AJT bâtiment 210

Autres membres  
du laboratoire : 31

**Grand total: ~ 60**  
**+ visiteurs + stagiaires**

# Organigramme



- Conseil de laboratoire (direction + 8 membres élus + 5 membres nommés + représentant doctorant)
  - $\simeq$  3 fois/an
  - décisions “administratives” requises par tutelles (règlement intérieur, hygiène et sécurité...)
  - propositions d’avancement IT
- Conseil scientifique (interne : tous membres du labo avec thèse)
  - tous les 2 mois environ, selon l’actualité
  - décisions “scientifiques”
  - classement des demandes aux tutelles (postes, appels à projets)
  - si nécessaire, allocations de ressources
- Direction
  - réunions informelles avec administratrice 2 à 3 fois/semaine

# Vie du laboratoire

## Moments conviviaux

- 4 évènements labo/an (accueil entrants à la rentrée, repas de Noël, galette des rois, pot d'été)
- café du matin 2 fois/semaine

## Séminaires, workshops

- séminaire de groupe (fréquence variable)
- séminaire thésards et post-docs
- journal club particules
- séminaire d'intérêt général
- $\simeq$  6 conférences ou workshops organisés par le labo/am

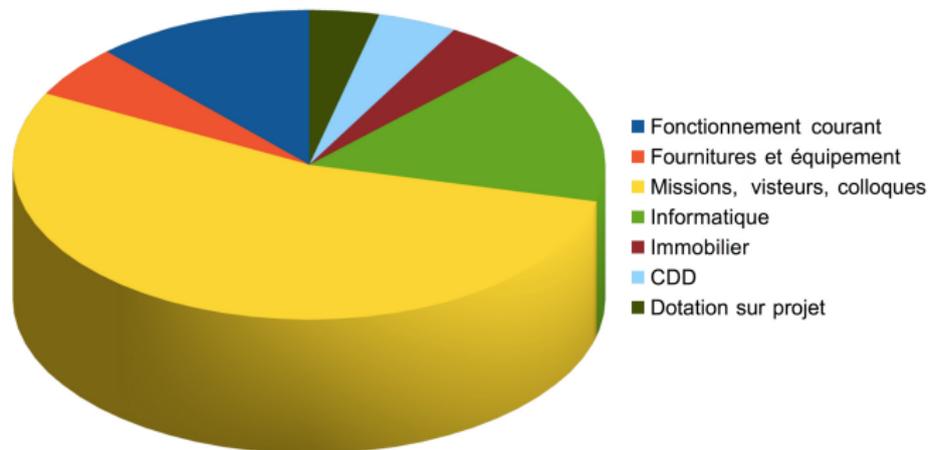
## Communication

- Interne: Site web du laboratoire, actualités scientifiques
- Externe: Blog/vulgarisation/ens. secondaire

# Budget tutelles

FEI/budget récurrent (hors salaires)

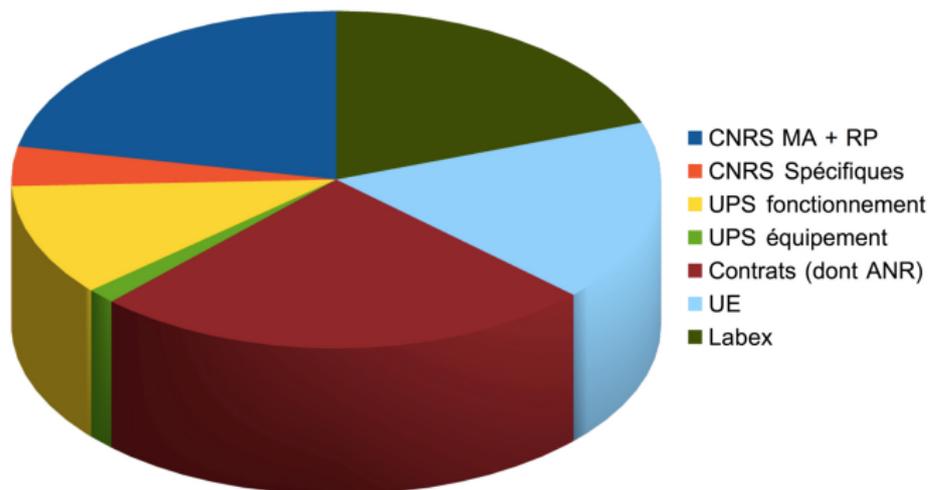
	2013	2014	2015	2016	2017
CNRS	51 000	56 000	56 000	56 000	56 000
UPS	62 000	62 000	42 000	42 000	42 000
Total	113 000	118 000	98 000	98 000	98 000



⇒ Limitation des capacités d'action (pas de CDD doct, post-doc)

# Budget total

- FEI (cf transparents précédents)
- contrats: EU, ANR, IUF, Labex(es), Idex + actions ciblées CNRS
- budget géré  $\simeq$  500 keuros
- environ 350 keuros affectant “directement” le LPT
- essentiellement CDD (thésards, postdocs), missions, informatique



## Communication avec les tutelles

- Peu d'interaction hormis pour postes (peu de visites par tutelles)
- Demandes de moyens via Dialog, pas d'EAOM
- DU avec DAS Physique Théorique INP (B. Van Tiggelen) et VP Recherche UPS (E. Augé)
- Consultation du Conseil Scientifique si nécessaire

## Arbitrages

- Classement demandes postes/appels d'offre: DU après consultation du Conseil Scientifique
- Fonds propres (limités) pour soutenir des actions: DU après consultation du Conseil Scientifique
- Budget missions/conférence/stagiaires/visiteurs: DU

- Suivi de carrière, accompagnement des reconversions, arbitrage des conflits: administratrice/DU
- Gestion des primes : DU
- Classement pour les promotions
  - IT : DU sur recommandation du Conseil de labo
  - chercheurs, enseignants-chercheur : CoNRS, CCSU