

# Bilan 2016-21 de la section 01 du CoNRS

Version définitive

<https://section01.in2p3.fr>

# Compo

Renouvellement  
de 10 membres !  
(sur 21...)

Mandat de 5 ans

Réza ANSARI	Univ. Paris Saclay	IJC Lab	
Olivier BOURRION	IN2P3/CNRS	LPSC	
Dany DAVESNE	U. Claude Bernard	IP2I de Lyon	
Jaime DAWSON	IN2P3/CNRS	APC	Membre du bureau
Aldo DEANDREA	U. Claude Bernard	IP2I de Lyon	
Mohamed EL KHALDI	IN2P3/CNRS	IJC Lab	
Dominique FOUCHEZ	IN2P3/CNRS	CPPM	
Raphaël GRANIER DE CASSAGNAC	IN2P3/CNRS	LLR	Président
Beatriz JURADO APRUZZESE	IN2P3/CNRS	CENBG	
Thierry LAMY	IN2P3/CNRS	LPSC	
Anne-Catherine LE BIHAN	IN2P3/CNRS	IPHC	Secrétaire scientifique
Isabelle LHENRY-YVON	IN2P3/CNRS	IJCLab	
Frédérique MARION	IN2P3/CNRS	LAPP	
Olivier MARTINEAU	IN2P3/CNRS	LPNHE	
Iolanda MATÉA MACOVÉI	Univ. Paris Saclay	IJC Lab	Membre du bureau
Elsa MERLE	Univ. Grenoble	LPSC	Membre du bureau
Guillaume PIGNOL	Univ. Grenoble	LPSC	
Vincent TISSERAND	IN2P3/CNRS	LPC Clermont	
Antonio URAS	IN2P3/CNRS	IP2I de Lyon	
Benoit VIAUD	IN2P3/CNRS	Subatech	
Isabelle WINGERTER-SEEZ	IN2P3/CNRS	CPPM	
<b>Membre de l'automne 2016 au printemps 2020</b>			
Piera Luisa GHIA	IN2P3/CNRS	IJC Lab	
<b>Membres de l'automne 2016 à l'automne 2019</b>			
Élias KHAN	Univ. Paris Saclay	IJCLab	
Olivier SORLIN	IN2P3/CNRS	GANIL	
<b>Membres de l'automne 2016 au printemps 2019</b>			
Sébastien INCERTI	IN2P3/CNRS	CENBG	
Éric NUSS	Univ. Montpellier	LUPM	
Justine SERRANO	IN2P3/CNRS	CPPM	
<b>Membre de l'automne 2016 à l'automne 2018</b>			
Lydia ROOS	IN2P3/CNRS	LPNHE	
<b>Membres de l'automne 2016 au printemps 2018</b>			
Anne ÉALET	IN2P3/CNRS	CPPM	
Fabrice PIQUEMAL	IN2P3/CNRS	LSM	
Gilles QUÉMÉNER	IN2P3/CNRS	LPC Caen	

# La relève !

- Collège A1
  - Piera Ghia, IJCLab, astro (prez)
  - Stéphane Grevy, CENBG, nucléaire (secr)
  - Frédéric Machefert, IJCLab, LHCb
- Collège A2
  - Bruno Espagnon, IJCLab, Alice
  - Bertrand Laforge, LPNHE, Atlas
  - Oscar Naviliat-Cuncic, LPCC, nEDM
- Collège B1
  - Sarah Diglio, Subatech, dark matter (bur)
  - Sabrina Sacerdoti, APC, neutrino (bur)
  - Christophe Ochando, LLR, CMS (bur)
- Collège B2
  - Benoît Guillon, LPCC, neutrino
  - Olivier Martineau, LPNHE, astro
- Collège C
  - Christophe Peaucelle, LPSC
  - Lydie Pavili-Baladine, APC
  - Olivier Bourrion, LPSC
- Les nommés
  - Éric Aubourg, APC(CEA), cosmo
  - Michael Bender, IP2I, théorie
  - Johann Cohen-Tanugi, LUPM, cosmo
  - Denis Dauvergne, LPSC, médical
  - Francesca Gulminelli, LPCC, théorie
  - Antoine Lemasson, GANIL, nucléaire
  - Jessica Lévêque, LAPP, Atlas

À noter : les membres de la 01 peuvent participer aux commissions interdisciplinaires :

- 54 : méthodes exp. pour le vivant
- 55 : sciences et données (new)

# Liste des travaux

- Chercheurs (environ 450)
  - Évaluations\* (automne + printemps)
  - PEDR (printemps)
  - Propositions de promotion\* = DR1, DRCE1, DRCE2, CRHC (automne)
  - Embauches sur concours\* = jury d'admissibilité (et participation à l'admission)
  - Recrutement par voie contractuelle (5 dans le mandat)
  - Reconstitutions de carrière, affectations, titularisations...
  - Propositions de médailles (automne)
  - Changements de section, voire d'unité (pas statutaire, mais utile)
  - Délégations (hors sessions) et éméritats (printemps)

\* Critères : <https://section01.in2p3.fr/evaluation.html>
- Unités
  - GDR (intensity frontier, ondes grav., SCINÉE, RESANET, APPEL, DuPhy...)
  - Tourniquets (particularité de l'institut) puis renouvellement, création ou modification d'unité, en particulier IRL (3)
  - Direction d'unité (et directions adjointes)
  - Écoles thématiques (mais plus colloques)
- Un rapport de conjoncture [ [lien](#) ]...
- Élus C = participation aux jurys IT (tous instituts, toutes BAP)

# Suivi des chercheurs

Avertissement : âge, labo et thématique (approximative) compilés par la section ; statistiques mises à jour au 1<sup>er</sup> septembre 2021 en anticipant les entrées à venir suite aux concours 2021.

# Évaluation des chercheurs

- Plus grosse section du CoNRS avec 436 chercheurs (2016)
  - 840 avis dont 10 bémols, 2 réserves, 1 alerte
- Manque de HDR (criant dans certains labos)
  - Systématiquement signalé au chercheur dans le rapport

# Évaluation des chercheurs

- Plus grosse section du CoNRS avec 436 chercheurs (2016)
  - 840 avis dont 10 bémols, 2 réserves, 1 alerte
- Manque de HDR (criant dans certains labos)
  - Systématiquement signalé au chercheur dans le rapport
- PEDR (présélection avant jury ad-hoc avec la direction)
  - + Prime automatique aux entrants + prix et médailles d'argent
    - (mais il faut faire acte de candidature)
  - + Une dizaine de primes supplémentaires / an
    - Environ 60 candidatures par an
    - Chaque année, de nouvelles candidatures de jeunes chercheurs qui n'ont jamais eu la prime !
  - Nombre de primes / institut % demandes
    - Candidatez si vous voulez que d'autres l'aient !

→ Devrait évoluer pendant le nouveau mandat ?

# Nouveauté = les CRHC

	CRHC		
P18	37	11	7
A18	18	10	8
A19	12	8	7
A20	13	9	8

- Depuis 2018, 30 promotions
  - Âge : <55,4> ; minimum à 49,5 ans
    - (âge au 31 décembre de l'année)
    - Plafond de carrière essentiellement purgé mais pas mal de jeunes CRCN à l'échelon 10 ne candidatent pas...
    - Probable évolution des profils promus, vu le vivier de candidats, de plus en plus jeunes...
- « La section rappelle qu'une promotion CRHC n'exclut pas une candidature à un concours DR2 »  
(et surtout pas de passer la HDR) = déjà 1 cas de passage CRHC → DR2

candidats /  
propositions /  
obtentions



# Concours DR2 (interne)

- 49 promotions
  - 20 (41%) femmes et 29 hommes d'âge moyen égal
  - (7 (16%) femmes <48 ans> et 35 hommes <44 ans> lors du mandat précédent...)
- Âge : <46,9> ; min 39,8 ; max 61,7
  - (au 1<sup>er</sup> octobre du concours)
- Thématiques :
  - 9 astro / 4 cosmo / 2 neut /
  - 11 nucl / 4 theo /
  - 16 part / 3 pluri
- 49 à 54 candidats / an

âge par thématique

astro	9	46,6
cosmo	4	45,1
neut	2	46,5
nucl	11	51,5
part	16	44,7
pluri	3	46,3
theo	4	46,3

# Promotion DR (automne)

- Goulot d'étranglement au passage DRCE1

	DR1			DRCE1			DRCE2		
2016	39	10	9	19	2	2	4	1	1
2017	42	11	11	18	2	2	4	1	3*
2018	39	13	10	22	3	2	4	1	4*
2019	42	13	11	19	4	3	2	2	2
2020	44	12	11	23	4	3	5	3	5*

candidats /  
propositions /  
obtentions

\* Tous les DRCE1 promouvables sont promus (cas unique au CNRS, car nous suscitons les candidatures)  
+ Quelques promotions par la CID 50

- Proportion de femmes

	CRCN	CRHC	DR2	DR1	DRCE1	DRCE2	All
FEMME	49	7	33	17	1	3	110
HOMME	147	19	84	81	5	11	347
TOTAL	196	26	117	98	6	14	457
%femmes	25%	27%	28%	17%	17%	21%	24%

# Promotions DR1 (automne)

- 52 promotions
  - 11 (21%) femmes <55,6 ans> et 41 hommes <53,1 ans>
  - (5 (12%) femmes <51 ans> et 35 hommes <52 ans> lors du mandant précédent)
- Âge : <53,6> ; min 45,9 ; max 63,5
  - (au 31 décembre de l'année)
- Thématiques :
  - 7 astro / 7 cosmo / 2 neut /
  - 11 nucl / 3 theo /
  - 17 part / 5 pluri

âge par thématique

astro	7	54,5
cosmo	7	54,9
neut	2	51,9
nucl	11	55,5
part	17	51,4
pluri	5	54,8
theo	3	53,4

# Et par labo ?

- Dénominateur = nombre de chercheurs de la 01 dans le labo aujourd'hui (ne tient pas compte des promouvables, ni de la pyramide des âges, ni des mouvements...)
- Subatech = déficit de HDR ?
- IPNO / LAL = 0 / 8 promos DR1 dans la mandature précédente
- Les DRCE2 et les CRHC ne sont pas comptabilisés ici, car une forte proportion de ces promotions fut automatique

	DR2	DR1	DRCE1	SUM	#01	%promo
Subatech	0	1	1	2	20	10%
LPNHE	1	2		3	23	13%
IPHC	4	2		6	31	19%
LPCC	3	0		3	15	20%
LAL	4	5	1	10	49	20%
APC	3	2		5	23	22%
GANIL	1	2	1	4	17	24%
CSNSM	1	3		4	16	25%
IP2I	4	2	2	8	29	28%
LPSC	5	5		10	36	28%
LLR	2	6	1	9	31	29%
LPC	2	2	1	5	17	29%
CPPM	2	6	1	9	30	30%
IPNO	6	8		14	43	33%
CENBG	4	1	1	6	18	33%
LUPM	2	1		3	9	33%
LAPP	5	3	3	11	29	38%
IMNC	0	1		1	1	100%

IJCLab	11	17	1	29	109	27%
--------	----	----	---	----	-----	-----

# Recrutement des chercheurs

Avertissement : âge, labo et thématique (approximative) compilés par la section ; statistiques mises à jour au 1<sup>er</sup> septembre 2021 en anticipant les entrées à venir suite aux concours 2021.

# Les concours (externes)

- Niveau historiquement faible de recrutement

	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
DR	1*	1*	0	2	2	1	0	1	0	1	1	2	1
CR	8	7	7	6	10	10	8	10	10	12	16	13	13

(nombre de postes externes ouverts au concours en section 01, ex. 03)

\* postes obtenus à l'issue du jury d'admission sur les  $\approx 10$ /an au CNRS

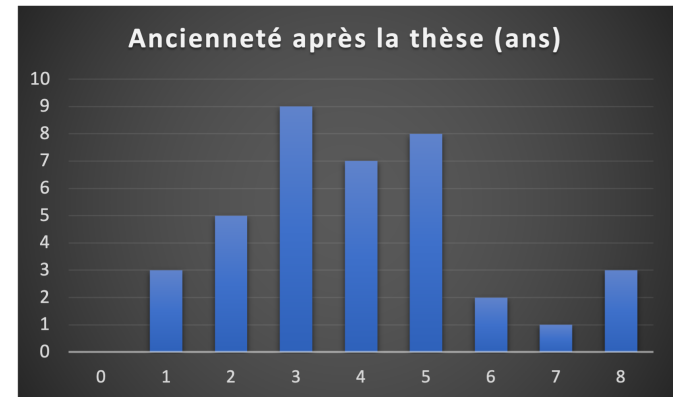
– Effet de pyramide des âges, mais sûrement pas que...



→ 250 chercheurs...

# Concours CRCN

- 38 recrutements (8 femmes et 30 hommes)
- Âge : <31,4> ; min 27,0 ; max 37,3 →
  - (au 1<sup>er</sup> octobre du concours)
- Thématiques (dictées par coloriage, à deux exceptions près) :
  - 6 astro (incl. Km3) / 5 cosmo / 6 neut /
  - 4 nucl / 10 part (incl. JLab) / 6 theo (incl. nucl) / 0 pluri
- Origine :
  - 29 thèses françaises
    - = 25 M2 français + Venezuela, Liban, Italie, Allemagne
  - 9 thèses étrangères (2 UK, 2 DE, It, US, Br, Can, Arg)
    - = 2 M2 en France + 5 postdocs en France + 2 non connectés
  - 27 masters français
    - = 13 Paris dont 5 X et 1 ENS, 7 Grenoble, 3 Lyon, 2 Caen, 1 Montpellier, 1 Strasbourg
  - Postdocs variés = 5 fellow CERN ; pas mal de UK+US+DE ; 2 Jap
  - 4 parcours entièrement français
- Typiquement 160 candidats / 80 auditions par an
  - Auditions de 45' ; 2 jurys de 4 « pools » tournantes



# Coloriage des postes

- **Fact : L'IN2P3 est le seul institut à ultra-colorier**
  - « Je suis absolument contre le coloriage ou pire, le fléchage exclusif des postes », Antoine Petit, CPCN du 11/05/21
- **La section s'en est émue à plusieurs reprises**
  - Communautés absentes des concours (pluridisciplinaire...) ;
  - Difficulté de respecter d'autres équilibres sous contraintes ;
  - ...
- **3 x « N postes pour N coloriages »**
  - + **2 x « N postes pour N-1 coloriages »**
    - Un tout petit pas pour l'humanité...
    - Nous recommandons de continuer à ajouter des degrés de liberté dans le système !



# Autres entrées / sorties en 01

- S'y ajoutent :
  - 5 chercheurs (2H/3F) recrutés par voie contractuelle (en situation de handicap)
  - 6 chercheurs (5H/1F) recrutés par concours DR
- S'y soustraient > 2 à 3 / an en plus des retraites
  - 4 décès ; 2 changements de section, vers labos hors IN2P3 (+ 2 qui restent en 01) ; 0,5 création d'entreprise (hors valorisation) ; 3 départs (variés) ; 4 détachements (a priori très longs)
  - **Doit-on s'inquiéter ?**

# Recrues par labos et thématiques

- CR+DR+voie contractuelle
  - (sans IR-chercheurs ni autres sections)
- Par labo
  - (après changement éventuel de labo)
- Par thématique
  - (astro, y compris ondes grav.)
  - (particules, y compris hadronique)
  - (théorie, y compris nucléaire)

	Recrues	#01	Ratio
astro	10	74	0,14
cosmo	6	47	0,13
neut	8	32	0,25
nucl	6	76	0,08
part	12	159	0,08
pluri	0	29	0,00
theo	7	22	0,32

Total	49	457	0,11
-------	----	-----	------

Labo	Recrues	#01	Ratio
APC	4	23	0,17
Artemis	1	3	0,33
CENBG	1	18	0,06
CPPM	5	30	0,17
GANIL	0	17	0,00
IP2I	3	29	0,10
IPHC	4	31	0,13
IPNO	3	43	0,07
L2IT	3	4	0,75
LAL	7	49	0,14
LAPP	2	29	0,07
LLR	3	31	0,10
LPC	1	17	0,06
LPCC	2	15	0,13
LPNHE	2	23	0,09
LPSC	3	36	0,08
LUPM	2	9	0,22
Subatech	3	20	0,15

IJCLab	10	109	0,09
--------	----	-----	------

# Suivi des unités

# Tourniquets et directions

- Tourniquets

- Mandatés par l'IN2P3 pour examiner le fonctionnement des laboratoires, souligner les difficultés, avancer des solutions (bonnes pratiques)...
- Complémentaire du HCÉRES focalisé sur la science
- Composition typique : 1A, 1B, 1C
- Durée typique : 4 demi-journées
- Rapports publics (site de la section)
- Tous les labos furent visités, sauf les LAL, IPNO, CSNSM et IMNC → visite tardive de l'IJCLab, sans rapport détaillé, projet d'y revenir retardé à cause de la crise sanitaire

- Directions

- Avis statutaire demandé pour directeurs (et adjoints)
- 16 (10) très favorables & 6 (3) favorables

# Autres unités

- Groupements de recherche
  - Création : Ondes gravitationnelles, Intensity frontier, SCINEE, RESANET, APPEL, DuPhy
  - Renouvellement : EMIE, QCD, MI2B
  - Avis très favorables à l'exception d'une demande hors sujet
- Unités internationales
  - Canaries (réservé), Berkeley (favorable), Helmholtz (très favorable), ILANCE (très favorable)

Politique

# Politique

- Diagnostic et propositions du CoNRS (CSI+sections)
  - Assemblée générale le 4 juillet 2019
  - Texte [ [lien](#) ] qui réclamait beaucoup de choses mais avant tout des financements récurrents et de la confiance ☹️
- Divers positionnements de la CPCN
  - [ <https://www.c3n-cn.fr> ]

Transparents de secours



# Évolutions possibles des sections

- En cours de négociation (avis de la CPCN)
- Dès le mandat 2021 :
  - Retour à quatre ans ? (Favorable)
  - Affichage des admissibles (Ordre de mérite)
  - Jury d'admission sur dossier DR (Favorable)
- + CID55 « Science et Données »
- Changement de la composition ?
  - Plus (+) de CNRS dans les sections ? (ne pas changer)
  - Processus de nomination par le PDG au lieu du ministère ? (ne pas changer)
  - Composition des CID ? (faire appel aux membres du mandat précédent ?)
- Retrait de certaines missions ?
  - Déjà perdu les GDR... (ne pas changer)

# Rapports aux autres sections

- **Théorie (02)**
  - De nouvelles recrues dont le profil est résolument en section 02, réflexion à mener sur des migrations
- **Astro/cosmo (17)**
  - Beaucoup de candidats communs au concours

# Prix et médailles

- Chantier à reprendre ? Constat que nos chercheurs sont moins récompensés que ceux d'autres sections / pays / établissements
  - Meilleur recensement (direction), implication dans les comités (ex de la section ?)
  - La section pourrait faire remonter des propositions à la direction
- En 2020, tentative d'avoir deux médailles de bronze ratée (mais réussie en maths...)
  - Retenter ?

# Mémoire médailles de bronze

Année	Winner	Age	Field	Labo
2000	Dominique Duchesneau	34	part	LAPP
2001	Denis Lacroix	29	nucl	LPCC
2002	Emmanuelle Perez	32	part	CEA
2003	Elias Khan	28	nucl	IPNO
2004	Laurent Derome	34	astro	LPSC
2005	Philippe Crochet	35	nucl	LPC
2006	Jan Stark	32	part	LPSC
2007	Julien Guy	32	astro	LPNHE
2008	Stéphane Tjampens	33	part	LAPP
2009	Thierry Lasserre	35	astro	CEA
2010	Carlos Munoz-Camacho	32	nucl	IPNO
2011	Marianne Lemoine-Goumard	30	astro	CENBG
2012	Justine Serrano	29	part	CPPM
2013	Guillaume Pignol	32	nucl	LPSC
2014	Mathieu Bongrand	34	neut	LAL
2015	Zaida Conesa del Valle	36	nucl	IPNO
2016	Marie-Hélène Genest	36	part	LPSC
2017	Matthieu Renault	35	astro	LUPM
2018	Antoine Lemasson	33	nucl	GANIL
2019	Julien Billard	31	astro	IP2I
2020	Nicolas Morange	34	part	LAL
2021	Pauline Ascher	37	nucl	CENBG

# Mémoire médailles d'argent

Année	Winner	Age	Field	Labo
2000	Michel Gonin	41	nucl	LLR
2001	Patrick Roudeau	53	part	LAL
2002	Serge Kox	47	nucl	LPSC
2003	Vanina Ruhlmann-Kleider	42	part	Saclay
2004	Bertram Blank	44	nucl	CENBG
2005	Patrick Janot	43	part	LAL
2006	Nigel Orr	43	nucl	GANIL
2007	Gabriel Chardin	52	astro	CSNSM
2008	Sasha Rozanov	57	part	CPPM
2009	Pierre Astier	48	astro	LPNHE
2010	Olivier Sorlin	44	nucl	GANIL
2011	François le Diberder	54	part	LAL
2012	Jean Duprat	43	nucl	CSNSM
2013	Isabelle Wingerter-Seez	53	part	LAPP
2014	Yves Sirois	55	part	LLR
2015	Fabian Zomer	51	part	LAL
2016	Elias Khan	41	nucl	IPNO
2017	Frédérique Marion	48	astro	LAPP
2018	Mathieu Jacobé de Naurois	43	astro	LLR
2019	Marie-Hélène Schune	53	part	LAL
2020	Boris Hippolyte	46	part	IPHC
2021	Michael Bender	53	nucl	IP2I