

Petit L3 deviendra grand chercheur

Anne Benoit

Laboratoire LIP, UMR CNRS, ENS Lyon, INRIA & UCB Lyon 5668
Institut Universitaire de France

Anne.Benoit@ens-lyon.fr
<http://graal.ens-lyon.fr/~abenoit>

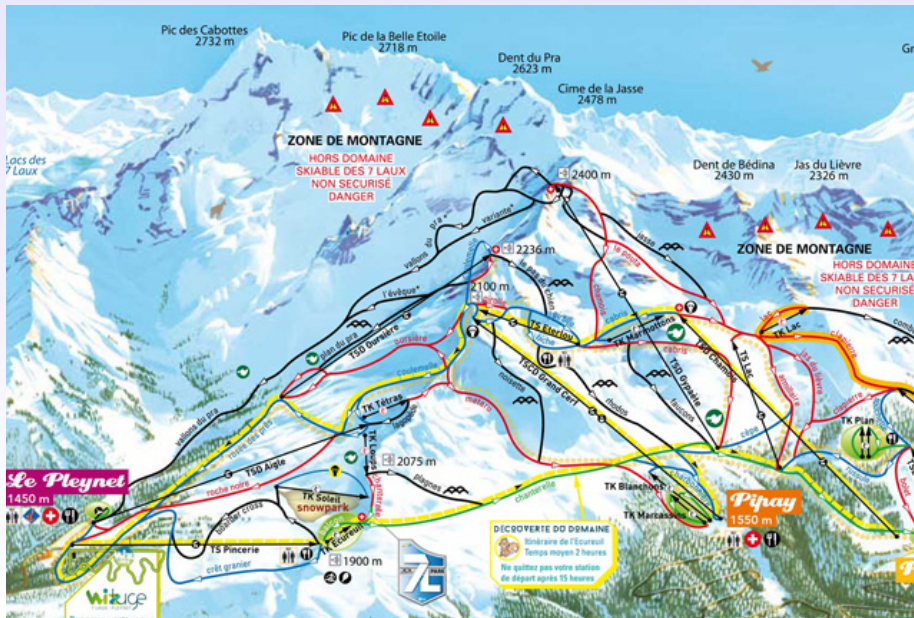
20 Janvier 2026

Slides borrowed from Yves Robert

Bienvenue au Pleynet



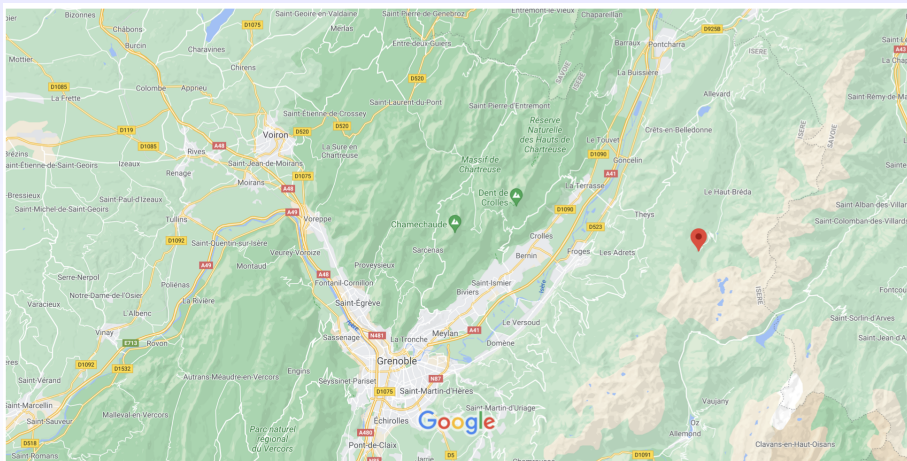
Une petite Oursière?



Rentrons à la maison



Pas de regrets c'est super loin



Map data ©2021 Google 5 km

- 1 Diplômes
- 2 Institutions
- 3 Métiers
- 4 Concours de recrutement
- 5 Sous
- 6 Conclusion et open questions

Outline

- 1 Diplômes
- 2 Institutions
- 3 Métiers
- 4 Concours de recrutement
- 5 Sous
- 6 Conclusion et open questions

LMD et après

- Licence en 3 ans
- Master en 2 ans
- Doctorat en 3 ans (ou plus)
- HDR, habilitation à diriger des recherches (4-5 ans minimum)

Ne pas confondre

- Etablissement qui délivre le L3
- Etablissement qui délivre le Master
- Diplôme de l'ENS Lyon
- Agrégation = concours de recrutement enseignement secondaire

Outline

- 1 Diplômes
- 2 Institutions**
- 3 Métiers
- 4 Concours de recrutement
- 5 Sous
- 6 Conclusion et open questions

Enseignement supérieur

Quoi?

- Université (dont IUT), divisée en UFR (ex: Info)
- Ecole d'ingénieur, divisée en années/filières/options
- Ecole normale supérieure, divisée en départements

Qui?

- Maître de conférences
- Professeur (des universités)

Recrutement?

- CNU conseil national des universités
- Section disciplinaire (info: **Section 27**)
- Comité de sélection propre à l'établissement pour chaque poste

Recherche

Quoi?

- CNRS (laboratoires dans toute la France)
- INRIA (projets dans neuf centres de recherche)
- En dehors des EPST: CEA, EDF, ...

Qui?

- Chargé de recherche
- Directeur de recherche

Recrutement?

- CNRS: CN comité national **Section 02: Sciences informatiques : fondements de l'informatique, calculs, algorithmes, représentations, exploitations** (Section 01: *Mathématiques et interactions des mathématiques*)
- INRIA: section d'audition par Centre de Recherche CE commission d'évaluation nationale

Outline

- 1 Diplômes
- 2 Institutions
- 3 Métiers**
- 4 Concours de recrutement
- 5 Sous
- 6 Conclusion et open questions

Chercheur

- 😊 Recherche à temps plein
- 😊 Liberté thématique totale
- 😊 International life
- 😊 Liberté d'enseigner un peu (ex: M2)
- 😊 Mobilité (poste national)
- 😞 Peu de postes
- 😞 Carrière lente
- 😞 Dur pour le moral quand on ne trouve pas

Enseignant-chercheur

- 😊 Recherche à mi-temps
- 😊 Enseignement à mi-temps (192h equiv. TD annuelles, 6h de TD ou 4h de cours par semaine sur 32 semaines)
- 😊 Carrière plus rapide
- 😊 Indépendance totale
- 😊 Plus de postes par an, mais beaucoup avec profil étroit
- 😞 Administration à mi-temps
- 😞 Poste attaché à l'établissement \Rightarrow mutation difficile
- 😞 Peu de congés sabbatiques

Semaine type de mon emploi du temps

- 2h de cours par semaine
- 2h de préparation de cours
- 2h teaching-related: recherche d'exos / corrections / lectures
- 1h séminaires ou groupe de travail
- 12h de vraie recherche: 2 ou 3 après-midi au tableau avec les thésards
- 8h research-related: avant (biblio) ou après (LaTeX)
- 5h de mail (1h par jour au moins)
- 5h éditrice de journaux, organisation de conférences, reviews
- 2h au coin café de discussions liées au LIP ou au DI (ou pire)
- 8h = une journée en mission (conférence, jurys)
- 1h de réunions diverses (équipe, DI, ...)

Outline

- 1 Diplômes
- 2 Institutions
- 3 Métiers
- 4 Concours de recrutement**
- 5 Sous
- 6 Conclusion et open questions

Chargé de recherche au CNRS

- Diplôme requis: thèse (en pratique)
- Concours national sur dossier, avec un rapporteur par candidat
- Liste des postes publiée par section: postes non-fléchés et affichage thématique
- 10 postes en 2021 dont 3 fléchés; 7 en 2026, dont 3 fléchés
- Candidature pour deux laboratoires choisis (Janvier)
- Auditions par le comité national (Avril-Mai)
- Classement d'admissibilité par le comité national (Mai)
- Classement définitif par le conseil de département (Juin-Juillet)
- Affectation dans les labos à la rentrée
- Comment juge-t-on les dossiers?
 - ▶ Qualité des publications et réalisations logicielles
 - ▶ Lettres de recommandation, mobilité, oral dynamique
 - ▶ Impact de la communauté scientifique

2026: 7 postes, 3 thèmes prioritaires, pour la section n°02

2023 et 2024: 8 postes, 4 thèmes prioritaires

- Informatique quantique
- Sciences du logiciel
- Sciences de l'information éco-responsables en lien avec l'une des thématiques suivantes: Réseaux et systèmes distribués, calcul, sciences de la programmation et du logiciel, intelligence artificielle et sciences des données
- (Cybersécurité (2023); Réseaux et systèmes distribués (2024))

Prédiction d'Yves pour 2030: 10 postes, 4 thèmes prioritaires

- IA
- IA
- IA
- IA

Prédiction d'Yves Anne pour 2030: 10 4 postes, 4 2 thèmes prioritaires

- IA
- Quantique

Chargé de recherche à l'INRIA

- Diplôme requis: thèse (en pratique)
- Liste des postes publiée par centre de recherche
- Candidature pour un projet de recherche donné (Mars)
- Liste des postes publiée par centre de recherche
- 20 (+20) postes (24+ 24 ISFP 2021, 21+18 en 2022, 20+18 en 2024, 18+13 en 2025)
- Auditions par la section locale (Mai)
- Classement d'admissibilité par la commission d'évaluation (Mai)
- Classement définitif par le jury d'admission national (Juin)
- Affectation dans les projets à la rentrée
- Comment juge-t-on les dossiers?
 - ▶ De l'excellence scientifique au transfert technologique
 - ▶ Adéquation de son projet de recherche à l'équipe d'accueil
 - ▶ Equilibrage entre projets

Maître de conférences

- ☹ Procédure compliquée!
- Phase nationale
 - ▶ Inscription à la qualification (Octobre)
 - ▶ Diplôme requis: thèse (soutenue avant date butoir fin Déc.)
 - ▶ Un rapporteur du CNU examine le dossier d'enseignement-recherche
- Phase locale
 - ▶ Liste des postes publiée au JO: section/établissement (Mars)
 - ▶ \approx 70 postes (ou moins?), certains avec profil d'enseignement
 - ▶ Sélection sur dossier par le CS de l'établissement (Mai)
 - ▶ Auditions et classement (Mai-Juin)
- Affectation dans les établissements à la rentrée ... un an plus tard!
- Comment juge-t-on les dossiers?
 - ▶ Dossier recherche
 - ▶ Expérience d'enseignement
 - ▶ Etre connu localement

Entre fin de thèse et recrutement

- Thèse financée: CDSN, allocation de recherche, alloc. couplée, CIFRE, BDI
- Monitorat ou vacations à l'université
- ATER
- Post-doctorat

Outline

- 1 Diplômes
- 2 Institutions
- 3 Métiers
- 4 Concours de recrutement
- 5 Sous**
- 6 Conclusion et open questions

La grille de la fonction publique (1/2)

- Salaire exprimé en INM, Indice Nouveau Majoré
 - Valeur du point d'indice: 59,04€
 - Exemple: $\text{INM } 835 = 835 \times \frac{59.04}{12} \approx 4108\text{€ mensuels}$
 - Salaire net: enlever 18% (rajouter les allocations familiales)
 - Equivalence presque complète des grilles CR/MdC et DR/Prof
 - Enfin, sans compter les durées d'échelon et les primes :-)
-
- <https://www.emploi-collectivites.fr/grille-indiciaire-etat-maitre-conferences/1/5141.htm>
 - <https://www.emploi-collectivites.fr/grille-indiciaire-etat-professeur-universites-pu-toutes-disciplines/1/5138.htm>
 - <https://www.emploi-collectivites.fr/grille-indiciaire-etat-charge-recherche-etablissement-public-scientifique-technologique/1/6330.htm>
 - <https://www.emploi-collectivites.fr/grille-indiciaire-etat-directeur-recherche-etablissement-public-scientifique-technologique/1/6329.htm>

Chargé de recherche

Hors classe				
Echelon	Indice brut	Indice majoré	Durée	Traitement brut
exceptionnel	B3	1072		5 277,22 €
	B2	1018	1 an	5 011,39 €
	B1	977	1 an	4 809,56 €
7	A3	977	au choix	4 809,56 €
	A2	930	1 an	4 578,19 €
	A1	895	1 an	4 405,89 €
6	1027	835	5 ans	4 110,52 €
5	984	802	2 ans	3 948,07 €
4	925	757	1 an	3 726,55 €
3	869	715	1 an	3 519,79 €
2	820	677	1 an	3 332,72 €
1	774	642	1 an	3 160,43 €
Classe normale				
Echelon	Indice brut	Indice majoré	Durée	Traitement brut
10	1027	835	-	4 110,52 €
9	984	802	2 ans 9 mois	3 948,07 €
8	939	768	3 ans	3 780,70 €
7	900	738	3 ans	3 633,01 €
6	840	692	2 ans 6 mois	3 406,57 €
5	774	642	2 ans 6 mois	3 160,43 €
4	717	599	2 ans 6 mois	2 948,75 €
3	664	559	2 ans 3 mois	2 751,84 €
2	599	509	2 ans	2 505,70 €
1	551	473	1 an	2 328,48 €

Maître de conférences

A Maître de conférences Vérifié le 14/11/2025					Maître de conférences classe normale
Echelon	Indice Brut	Indice majoré	Durée	Salaire brut	
1	559	479	1 an	2 358,01 €	
2	634	536	2 ans 10 mois	2 638,61 €	
3	704	589	2 ans 10 mois	2 899,52 €	
4	781	648	2 ans 10 mois	3 189,96 €	
5	848	698	2 ans 10 mois	3 436,10 €	
6	908	744	3 ans 6 mois	3 662,55 €	
7	948	774	2 ans 10 mois	3 810,23 €	
8	991	808	2 ans 10 mois	3 977,61 €	
9	1027	835	-	4 110,52 €	
A Maître de conférences Vérifié le 14/11/2025					Maître de conférences hors classe
Echelon	Indice Brut	Indice majoré	Durée	Salaire brut	
1	827	683	1 an	3 362,26 €	
2	878	721	1 an	3 549,32 €	
3	928	759	1 an	3 736,39 €	
4	983	801	1 an	3 943,15 €	
5	1027	835	5 ans	4 110,52 €	
6	HEA	-	1 an	4 405,89 €	
	HEA2	-	1 an	4 578,19 €	
	HEA3	-	-	4 809,56 €	
Echelon exceptionnel	HEB	-	1 an	4 809,56 €	
	HEB2	-	1 an	5 011,39 €	
	HEB3	-	-	5 011,39 €	

Directeur de recherche

Classe exceptionnelle				
Echelon	Indice brut	Indice majoré	Durée	Traitement brut
2	E2	1334		6 566,99 €
	E1	1284	1 an	6 320,85 €
1	D3	1284	au choix	6 320,85 €
	D2	1231	1 an	6 059,95 €
	D1	1178	1 an	5 799,04 €
1ère classe				
Echelon	Indice brut	Indice majoré	Durée	Traitement brut
3	C3	1178		5 799,04 €
	C2	1153	1 an	5 675,97 €
	C1	1129	1 an	5 557,82 €
2	B3	1072	1 an	5 277,22 €
	B2	1018	1 an	5 011,39 €
	B1	977	1 an	4 809,56 €
1	1027	835	3 ans	4 110,52 €
2ème classe				
Echelon	Indice brut	Indice majoré	Durée	Traitement brut
7	B3	1072		5 277,22 €
	B2	1018	1 an	5 011,39 €
	B1	977	1 an	4 809,56 €
6	A3	977	1 an 6 mois	4 809,56 €
	A2	930	1 an	4 578,19 €
	A1	895	1 an	4 405,89 €
5	1027	835	3 ans 6 mois	4 110,52 €
4	969	790	1 an 3 mois	3 889,00 €
3	913	748	1 an 3 mois	3 682,24 €
2	863	710	1 an 3 mois	3 495,18 €
1	814	672	1 an 3 mois	3 308,11 €

Professeur des universités

A Professeur des universités-PU-(toutes disciplines) Vérifié le 14/11/2025					Professeur des universités (toutes disciplines) 2e classe				
Echelon	Indice Brut	Indice majoré	Durée	Salaire brut					
1	813	672	1 an	3 308,11 €					
2	862	710	1 an	3 495,17 €					
3	912	748	1 an	3 682,24 €					
4	969	790	1 an	3 889,00 €					
5	1027	835	3 ans 6 mois	4 110,52 €					
6	HEA	-	1 an	4 405,89 €					
	HEA2	-	1 an	4 578,19 €					
	HEA3	-	1 an 6 mois	4 809,56 €					
7	HEB	-	1 an	4 809,56 €					
	HEB2	-	1 an	5 011,39 €					
	HEB3	-	-	5 011,39 €					
A Professeur des universités-PU-(toutes disciplines) Vérifié le 14/11/2025					Professeur des universités (toutes disciplines) 1ère classe				
Echelon	Indice Brut	Indice majoré	Durée	Salaire brut					
1	1027	835	3 ans	4 110,52 €					
2	HEB	-	1 an	4 809,56 €					
	HEB2	-	1 an	5 011,39 €					
	HEB3	-	1 an	5 011,39 €					
3	HEC	-	1 an	5 557,82 €					
	HEC2	-	1 an	5 675,97 €					
	HEC3	-	-	5 799,04 €					
A Professeur des universités-PU-(toutes disciplines) Vérifié le 14/11/2025					Professeur des universités (toutes disciplines) classe exceptionnelle				
Echelon	Indice Brut	Indice majoré	Durée	Salaire brut					
1	HED	-	1 an	5 799,04 €					
	HED2	-	1 an	6 059,95 €					
	HED3	-	1 an	6 320,85 €					
2	HEE	-	1 an	6 320,85 €					
2	HEE2	-	-	6 566,99 €					

Quelques repères

- Elève normalien: INM 335 \approx 1430€ brut, puis INM 347
- Allocataire de recherche: INM 367
- Moniteur: ajouter 350€ brut par mois
- Heure de TD: 40,91€, heure de cours: 61,35€
 - \Rightarrow l'heure de TD représente 4,18 heures de temps de travail réel (préparation du cours, préparation des contrôles de connaissance, corrections...)
 - $\Rightarrow 4.18 \times 192 \times 2 \approx 1605$ heures
 - (charge annuelle d'un fonctionnaire sur 46 semaines de 35h)

Chargé de recherche - Maître de Conférences

- Carrière similaire à un agrégé ou à un colonel
- CRCN: 479 → 835 échelon terminal sauf hors classe
- Prime de recherche = 2350€ par an
- MdC: similaire à CR (Anne l'an dernier: 835)
- MdC ou CR: PEDR / Prime de recherche: 4000€, 5000€ si HdR, plus si IUF

Directeur de recherche - Professeur

- Carrière similaire à un général
- DR2: 672 \rightarrow HE B3
- DR1: 835 \rightarrow HE C3
- Anne: 895, HEA
- Maximum absolu du DR ou PrCE: HE E2 (Bob: 1334)
fonction publique max HE G1 = 1515
- Prime de recherche = 1800€ par an
- Prof ou DR: Prime d'excellence PES 7000€, up to 10000 si IUF
ou prix

Outline

- 1 Diplômes
- 2 Institutions
- 3 Métiers
- 4 Concours de recrutement
- 5 Sous
- 6 Conclusion et open questions

Conclusion

- 😊 Un bien joli métier
- 😊 Plusieurs façons de le faire
- 😞 Début de carrière étriqué pour un BAC+8
- 😊 Rattrapage ensuite
- 😊 Waiting for you to join :-)

Some good questions

- Passer l'agreg? si oui, agreg math ou agreg info?
- Comment trouver un bon sujet de recherche?
- Et un bon directeur de thèse?
- Toutes ces publis, est-ce bien utile pour l'avenir de l'humanité?
- Toutes ces conférences, par Zoom ou prendre l'avion?
- Autre chose que l'enseignement ou la recherche?
- Stage L3, au LIP ou à Lille? et sur quel sujet?