SCIENCES L'EXCEPTION BIO

Dans un contexte morose pour les sciences, les formations dans les domaines de la biologie et de la santé parviennent à tirer leur épingle du jeu

La réforme du lycée a, hélas, confirmé une tendance lourde: la désaffection des jeunes Français pour les sciences. Depuis que la « voie royale » de la filière S a été démantelée et qu'un système de spécialités « à la carte » a été mis en place, la proportion de lycéens étudiant les maths et la physique a chuté respectivement de 92 à 58 %, et de 53 à 33 %. De quoi inquiéter fortement les facs de sciences qui peinaient déjà à remplir leurs L1.

Une exception toutefois dans ce tableau morose: les formations en sciences de la vie et en sciences de la santé, dont la sélectivité, pour les plus prestigieuses, n'a rien à envier aux écoles d'ingénieurs post-bac. Au top du top, on trouve Sorbonne Université (ex-Jussieu), où la proportion de bacheliers mentions « bien » et « très bien » explose (25 % en 2018, 50 % en 2019, et 87 % en 2020). D'autres établissements parisiens tirent également leur épingle du jeu, comme l'Université de Paris (ex-Paris-7), dont on retrouve deux licences (sciences de la vie et sciences biomédicales) dans les cinq premières places de notre classement. *« Nous recrutons, dans toute la France, environ 300 jeunes en L1,* précise le professeur Charbel Massaad, doyen de la faculté des sciences fondamentales et biomédicales. *Nos cursus interdisciplinaires englobent physique, chimie, maths, biochimie, car les problèmes autour de la santé et du vivant sont devenus très complexes et il faut une approche plurielle pour les analyser dans leur totalité. »*

> **"IL NOUS FAUT DES JEUNES INTÉRESSÉS À LA FOIS PAR LA RECHERCHE ET L'INTERNATIONAL."**
>
> DELPHINE EBERLÉ, DIRECTRICE DES ÉTUDES DE LA LICENCE SCIENCES DE LA VIE OPTION BILINGUE DE L'UNIVERSITÉ DE LILLE.

Outre les apports du modèle universitaire, avec ses enseignements approfondis et son immersion plus précoce dans la recherche, l'Université de Paris propose aussi des pédagogies innovantes. *« Nous organisons des "fights" scénarisés où deux profs assurent le cours ensemble, se contredisent et débattent,* explique Charbel Massaad. *C'est ensuite aux étudiants de trancher, après un travail de recherche d'une semaine. L'objectif est de développer l'esprit critique, tout en favorisant l'acquisition des connaissances. »* Notons également que l'établissement, fort de ses réseaux parisiens, vient de lancer deux cycles pluridisciplinaires d'études supérieures (CPES) en innovation biomédicale et en environnement avec le prestigieux lycée parisien Janson-de-Sailly. Un parcours hybride mi-fac mi-prépa, qui donne accès aux grandes écoles ou aux masters universitaires les plus cotés, et *« permet de décloisonner les deux systèmes. Les profs de prépa dispensent les enseignements fondamentaux et les enseignants-chercheurs se concentrent sur le travail en mode projet ».*

Enfin, la tendance au développement de parcours internationaux à l'université se confirme. On le voit avec les deux licences bilingues de Rennes-1 et Lille, situées au premier et quatrième rang de notre classement. Condition nécessaire pour y accéder: être bon élève (95 % de mentions « bien » et « très bien » parmi les admis) et très motivé. *« Nous examinons avec attention les lettres de motivation, il nous faut des jeunes intéressés à la fois par la recherche et l'international »,* précise Delphine Eberlé, la directrice des études de la licence lilloise. **S. C.**

SVT

C *Etablissement privé*

Rang	Etablissement	Nombre de places	% mentions « bien » ou « très bien »	% dossiers admis	% propositions acceptées	Indice « Obs » d'attractivité
1	**Rennes-1** - section internationale	76	95,5 %	27 %	23,3 %	**191,7**
2	**Sorbonne Université**	320	88,6 %	28 %	14,3 %	**174,9**
3	**Université de Paris** - sciences de la vie	157	80,9 %	26 %	10,6 %	**165,4**
4	**Lille** - sciences de la vie option bilingue	60	95,1 %	51 %	12,5 %	**156,6**
5	**Université de Paris** - sciences biomédicales	180	44,7 %	32 %	14,1 %	**126,8**
6	**Lyon-1 Claude-Bernard**	570	29,2 %	46 %	20,2 %	**103,3**
7	**Montpellier**	660	33,8 %	56 %	24,8 %	**102,6**
8	**Nantes** - sciences de la vie	327	30,4 %	51 %	18,4 %	**97,8**
9	**Paris-Saclay** (site d'Orsay) - BCST	320	38,4 %	56 %	13 %	**95,4**
10	**Institut catholique de Lyon** - biologie-humanités C	70	49 %	65 %	9,6 %	**93,6**
11	**La Rochelle** - sciences pour la santé	71	42 %	62 %	11,6 %	**91,6**
12	**Caen Normandie** - sciences pour la santé	80	34,7 %	52 %	8,5 %	**91,2**
13	**Toulouse-3 Paul-Sabatier**	743	28,1 %	59 %	21,9 %	**91**
14	**Sorbonne Paris-Nord** (ex-Paris-13, site de Bobigny) - sciences de la vie	165	20 %	40 %	10,1 %	**90,1**
15	**Bordeaux Métropole**	520	29 %	60 %	18,5 %	**87,6**
16	**Savoie Mont-Blanc** (site du Bourget-du-Lac) - SVT	55	42,1 %	65 %	10,3 %	**87,4**
17	**Paris-Est-Créteil Val-de-Marne** - chimie-biologie	205	22,4 %	50 %	14,4 %	**86,8**
18	**Rennes-1**	390	36,5 %	67 %	15 %	**84,5**
19	**Lille** - sciences pour la santé	155	40,4 %	64 %	7 %	**83,4**
20	**Savoie Mont-Blanc** (site du Bourget-du-Lac) - sciences de la vie	100	35,4 %	67 %	13,3 %	**81,7**

N.B. : ce classement ne prend en compte que les formations de plus de 50 étudiants.