



## NOTE D'INFORMATION

n° 23-01 - avril 2023

### PROJECTIONS DES EFFECTIFS ETUDIANTS DANS LES UNIVERSITES BRETONNES

Les effectifs étudiants progressent plus vite en Bretagne que sur l'ensemble de la France. On observe une hausse de 33% des inscriptions entre 2010 et 2021, soit sept points de plus qu'au niveau national. Cette hausse touche les étudiants inscrits à l'université (+27.8%), mais plus particulièrement les sections de technicien supérieur (+42%) et les formations d'ingénieurs (+42.7%).

Dans l'académie de Rennes une très grande majorité des inscriptions se font à l'université (58%).

Auteurs :  
Elise Negri  
Yann With

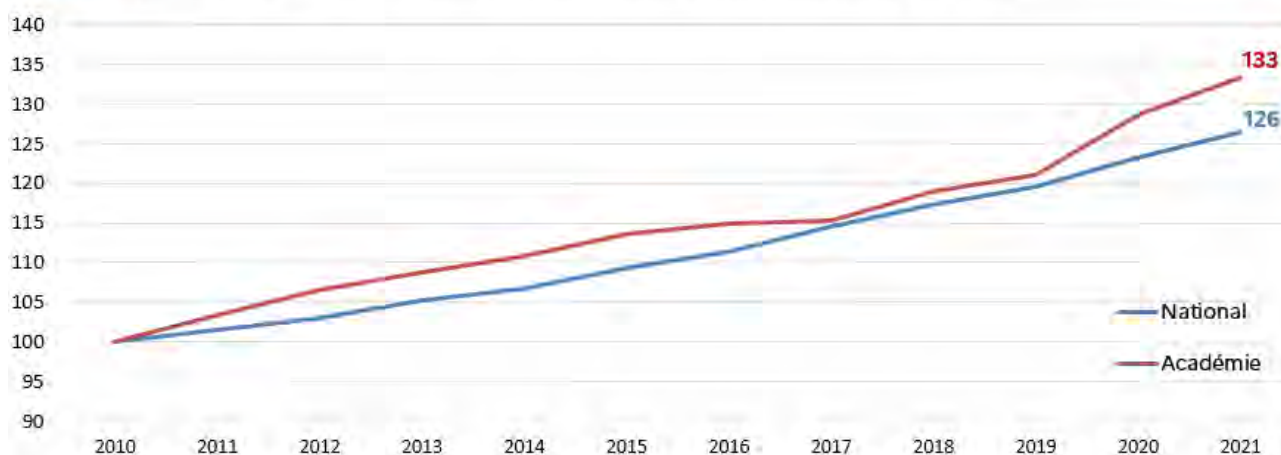
Selon les prévisions effectuées à partir des données démographiques et des taux de recrutements observés dans les universités de Bretagne, le nombre d'étudiants devrait continuer à croître jusqu'en 2030 pour avoisiner 100 000 inscriptions. Après trois années de stabilisation jusqu'en 2033, le nombre d'étudiants à l'université devrait ensuite connaître une diminution constante mais se maintenir à un niveau élevé : il est attendu en 2039 autant d'étudiants qu'en 2020.

#### UNE HAUSSE DES INSCRIPTIONS PLUS FORTE EN BRETAGNE

En France, près de 2 969 000 étudiants étaient inscrits dans un établissement du supérieur en 2021, soit une hausse des effectifs de plus de 73 000 par rapport à 2020 (+2.5%). Dans l'académie de Rennes, les établissements du supérieur ont comptabilisé 147 000 inscriptions, soit une hausse de plus de 5 000 étudiants (+3.6%).

Entre 2010 et 2021, les effectifs ont progressé de manière constante, ainsi on observe une hausse de 26% au niveau national (soit 619 000 inscriptions supplémentaires), et de 33% au niveau académique (+36 700). Les effectifs augmentent davantage en Bretagne sur les dix dernières années (cf. Figure 1). A partir de 2020, le nombre d'inscriptions se démarque avec une accélération qui se poursuit en 2021.

Figure 1 / Evolution du nombre d'inscriptions dans l'enseignement supérieur (indices base 100 : 2010)



**Lecture :** Entre 2010 et 2021 le nombre d'inscriptions a progressé de 33% en Bretagne contre 26% au niveau national

**Champ :** National = France métropolitaine + DROM

**Note :** le nombre d'inscriptions est calculé sans les inscriptions simultanées université - CPGE et avec les STS en apprentissage

**Source :** MESRI-SIES

Dans l'académie de Rennes 58% des inscriptions se font à l'université (56% au niveau national) pour un total de plus de 85 000 étudiants (cf. **Tableau 1**). Les effectifs dans les universités ont donc progressé de 27.8% entre 2010 et 2021 (+17% au niveau national), soit une hausse de 18 500 étudiants.

L'académie se distingue par un poids des sections de technicien supérieur (STS) légèrement plus fort (15% contre 14% au niveau national), les effectifs progressent surtout au niveau de l'apprentissage, ils ont été multipliés par cinq par rapport à 2010. Près de 22 000 étudiants ont choisi cette voie en 2021 (+6 516 étudiants par rapport à 2010).

Le poids des formations d'ingénieurs est également plus important en Bretagne (7% contre 6% au niveau national). Les effectifs des étudiants en formation d'ingénieur ont augmenté de 42.7% (43.3% au niveau national), soit une hausse de 3 050 inscriptions par rapport à 2010.

Le poids des autres formations est proche du niveau national, seules celles présentes dans les « autres écoles et formations » ont un poids inférieur (11% contre 15% au niveau national).

Le nombre d'étudiants dans les écoles de commerce, gestion et vente augmente plus fortement dans l'académie (+294%) qu'au niveau national (+97%), soit une hausse de plus de 8 200 étudiants par rapport à 2010.

**Tableau 1 /** Effectifs de l'enseignement supérieur dans l'académie de Rennes entre 2010 et 2021 (1), hors doubles inscriptions en CPGE

Annee	Universités (2)		STS et assimilés			CPGE	Formations d'ingénieurs (3)	Écoles de commerce, gestion et vente (4)	Autres écoles et formations (5)	Ensemble (6)	Evolution / N-1
	Total	dont préparation DUT	Total	scolaires	apprentis						
2010	66 759	6 378	15 439	14 009	1 430	3 620	7 136	2 811	15 332	110 307	
2011	69 139	6 427	15 920	14 335	1 585	3 833	7 309	3 259	15 406	113 957	3,3%
2012	71 752	6 511	16 506	14 814	1 692	3 864	7 624	3 666	15 038	117 469	3,1%
2013	73 675	6 499	16 478	14 748	1 730	3 877	8 092	4 022	14 864	119 964	2,1%
2014	75 821	6 516	16 590	14 816	1 774	3 982	8 332	4 074	14 642	122 348	2,0%
2015	78 681	6 557	16 841	15 063	1 778	4 118	8 431	4 319	14 084	125 373	2,5%
2016	79 214	6 635	17 166	15 261	1 905	4 319	8 654	4 376	14 318	126 828	1,2%
2017	77 370	6 653	17 628	15 467	2 161	4 145	8 853	4 837	15 591	127 137	0,2%
2018	79 291	6 715	18 149	15 665	2 484	4 112	9 037	5 267	16 716	131 193	3,2%
2019	80 886	6 757	18 660	15 541	3 119	3 996	9 149	6 437	15 824	133 529	1,8%
2020	83 187	6 846	20 849	15 739	5 110	3 923	9 848	9 619	16 043	141 935	6,3%
2021	85 288	6 540	21 955	14 641	7 314	3 935	10 183	11 074	16 288	147 003	3,6%

**Champ :** Académie de Rennes

1. Localisation des établissements. L'unité géographique de référence est celle où est implantée la composante, quel que soit le type d'établissement. Certaines universités ont des antennes ou d'autres composantes dans une académie différente. Dans ce cas, les effectifs étudiants sont comptabilisés dans l'académie de l'antenne.

2. Périmètre 2019, soit sans prise en compte du périmètre des grands ensembles universitaires créés ou modifiés par décret en 2020 et 2021, en application de l'ordonnance sur les établissements expérimentaux.

3. Ensemble des écoles et formations d'ingénieurs (universitaires ou non), y compris les formations d'ingénieurs en partenariat.

4. Hors BTS, DCG, DSCG.

5. Autres établissements d'enseignement universitaire, formations comptables, écoles normales supérieures, écoles juridiques et administratives, écoles supérieures artistiques et culturelles, écoles paramédicales et sociales, préparations intégrées, autres écoles. Pour les formations paramédicales et sociales.

6. L'ensemble ne correspond pas à la somme des colonnes : les formations d'ingénieurs dispensées à l'université sont comptabilisées deux fois (dans les universités et dans les formations d'ingénieurs).

**Source :** MESRI-SIES

Ainsi, trois voies de formation du supérieur concentrent à elles seules 89% de la hausse des effectifs estudiantins entre 2010 et 2021. 50% provient des universités, 23% des écoles de commerce et 16% des STS en apprentissage.

**Tableau 2 /** Effectifs dans les universités bretonnes entre 2015 et 2021 (1), hors doubles inscriptions en CPGE

	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Université Rennes 1	24 883	25 566	25 270	25 910	26 692	26 422	26 888
Université Rennes 2	22 021	21 640	20 268	20 338	20 435	21 753	23 057
IEP Rennes (2)	1 229	1 301	1 274	1 306	1 305	1 220	1 309
Université de Bretagne Occidentale	18 861	19 158	19 409	19 841	20 506	21 374	21 766
Université Bretagne Sud	8 547	8 108	8 135	8 912	9 311	9 920	9 923
INSPE Bretagne (3)	3 121	3 327	2 995	2 965	2 637	2 498	2 345
Autres (4)	19	114	19	19			
<b>Total Universités</b>	<b>78 681</b>	<b>79 214</b>	<b>77 370</b>	<b>79 291</b>	<b>80 886</b>	<b>83 187</b>	<b>85 288</b>

**Champ :** Académie de Rennes

1. Localisation des établissements. L'unité géographique de référence est celle où est implantée la composante, quel que soit le type d'établissement. Certaines universités ont des antennes ou d'autres composantes dans une académie différente. Dans ce cas, les effectifs étudiants sont comptabilisés dans l'académie de l'antenne.

2. L'institut d'études politiques était rattaché à Rennes 1 jusqu'en 2019.

3. L'ESPE est devenu l'INSPE à partir de 2020

4. Les universités des autres académies qui ont des antennes en Bretagne sont comptabilisées dans "Autres".

**Source :** MESRI-SIES

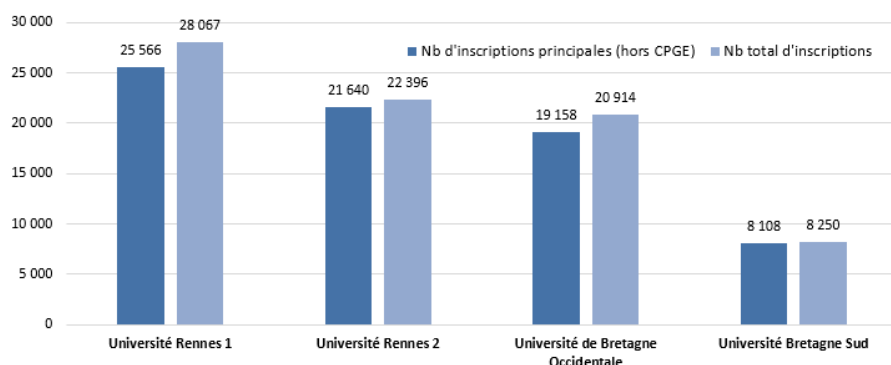
Plus de 58% des étudiants qui suivent des formations universitaires (cf. **Tableau 2**) sont inscrits dans les universités de Rennes 1 (26 888 étudiants) et Rennes 2 (23 057 étudiants). L'UBO arrive en troisième position mais connaît un plus fort dynamisme (+15% par rapport à 2015), idem pour l'UBS (+16% par rapport à 2015).

Le poids des Instituts nationaux supérieurs du professorat et de l'éducation (INSPE) et de l'Institut d'études politiques (IEP) de Rennes évolue peu sur la période, en cumul il passe de 5.5% en 2015 à 4.3% en 2021.

## L'EXERCICE DE PROJECTION DE 2017

En 2017, un exercice de projection avait été réalisé par le service statistique du rectorat de l'académie de Rennes afin de connaître les perspectives de la démographie étudiante. Ce travail prospectif se basait sur les inscriptions observées dans les quatre principales universités de Bretagne en 2016 (cf. **Figure 2**).

**Figure 2 /** Répartition des inscriptions dans les universités bretonnes en 2016



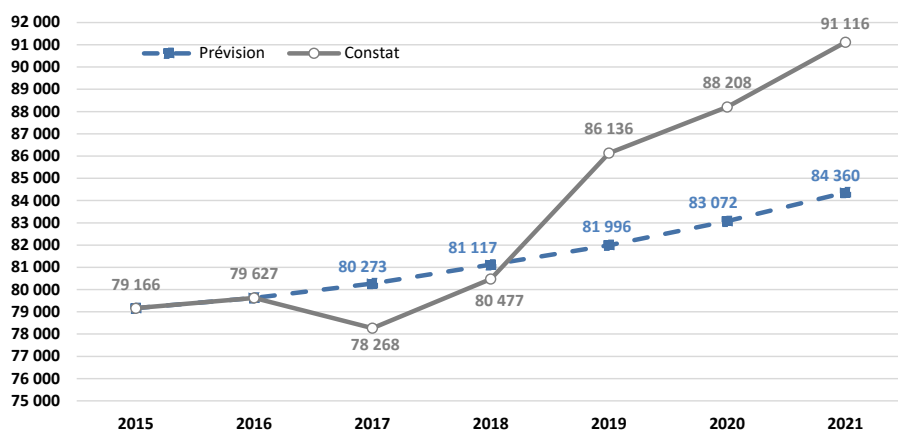
**Champ :** Académie de Rennes, inscriptions 2016

**Lecture :** 28 067 étudiants se sont inscrits dans l'université Rennes 1 en 2016, ils sont 25 566 si on enlève les inscriptions multiples.

**Source :** MESRI-SIES

Parmi les différentes hypothèses prises en compte (cf. **Encadré**), il avait été décidé de prendre l'ensemble des inscriptions enregistrées par les universités. Ainsi les quatre universités de Bretagne totalisaient un effectif de 79 627 étudiants en 2016, soit un supplément de 5 155 inscriptions (+6.9%) par rapport au nombre d'inscriptions principales hors CPGE.

**Figure 3 /** Projection d'effectifs 2017 sur les quatre universités bretonnes



**Champ :** Académie de Rennes, ensemble des inscriptions (y compris inscriptions multiples)

**Source :** MESRI-SIES, INSEE

En 2017, le modèle prévoyait, toutes choses égales par ailleurs, une hausse continue des effectifs, avec une légère accélération à partir de 2021 pour atteindre 84 360 étudiants (cf. **Figure 3**). Soit une hausse supérieure à 4 700 étudiants par rapport à 2016 (+5.9%), ce qui représente une augmentation de près de 950 étudiants par an.

Les effectifs étudiants ont évolué plus fortement que prévu. En effet, dès 2017, on observe une baisse sensible des inscriptions (-1 359 avant une remontée importante

(+2 209) qui permet de rejoindre le niveau attendu. Les années suivantes poursuivent cette progression pour atteindre un total de 91 116 étudiants en 2021, soit une hausse proche de 11 500 étudiants par rapport à 2016.

Les écarts à la prévision se différencient nettement d'une université à l'autre. Ils s'expliquent en grande partie par des changements sur les formations dispensées dans les universités.

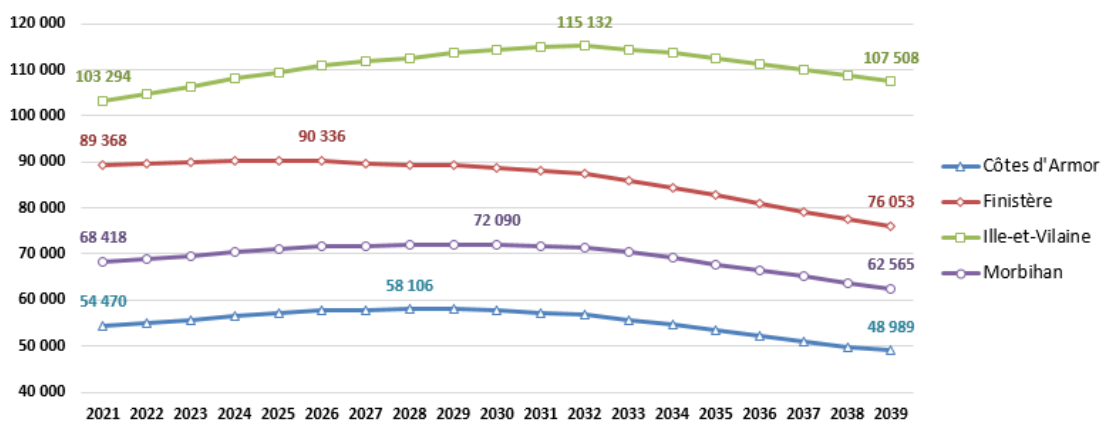
Les prévisions se sont davantage rapprochées de la réalité pour les universités de Rennes 1 et 2, l'essentiel des écarts se reportant sur les deux autres établissements. Plusieurs UFR des universités de Bretagne Occidentale et de Bretagne Sud présentent un accroissement de leurs effectifs sur la période étudiée.

Si les prévisions sont assez robustes lorsque la carte des formations est inchangée sur la période, la méthode de calcul des projections devient plus fragile lorsque les universités font face à des changements significatifs dans leur offre de formation ou dans leur organisation interne.

## UNE DEMOGRAPHIE QUI CONTINUE D'AUGMENTER DANS LES PROCHAINES ANNEES

Les données démographiques montrent que les effectifs de la population en âge d'aller à l'université vont continuer de croître jusqu'en 2030 avant de connaître une diminution progressive. Le maximum du nombre de 18-26 ans n'est pas atteint en même temps pour chaque département breton (cf. **Figure 4**). Ainsi, le département du Finistère se distingue des autres, car il a déjà atteint un plateau, les effectifs devraient commencer à baisser à partir de 2027.

**Figure 4 /** Évolution du nombre de 18-26 ans par département

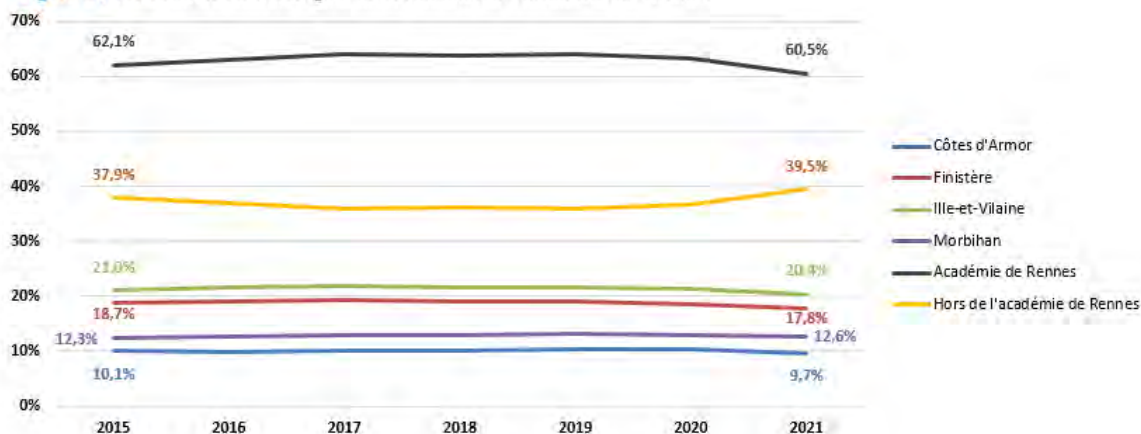


Source : INSEE

Le modèle de prévision prend en compte le département d'obtention du baccalauréat, et la répartition de celui-ci reste assez stable dans le temps (cf. **Figure 5**).

En 2015, 62.1% des étudiants de l'académie de Rennes avaient obtenu leur diplôme dans l'académie, cette proportion est de 60.5% en 2021, si on regarde l'évolution au niveau de chaque département les écarts sont suffisamment faibles pour considérer les taux stables. En effet, la tendance des effectifs universitaires demeure très largement corrélée aux dynamiques démographiques bretonnes.

**Figure 5 /** Évolution du bac d'origine des étudiants de l'académie de Rennes



Source : MESRI-SIES

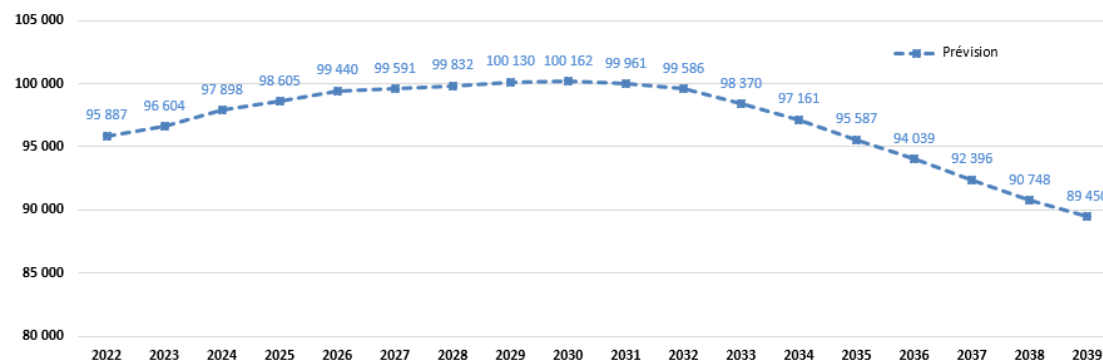
Néanmoins, pour l'Université Bretagne Sud la proportion d'étudiants ayant obtenu leur baccalauréat dans le Morbihan diminue de 6.2% de 2015 à 2021, et à l'inverse la proportion de ceux ayant obtenu leur diplôme hors de l'académie augmente sur la même période (+7.4%).

## UNE HAUSSE DES INSCRIPTIONS A L'UNIVERSITE QUI POURRAIT ATTEINDRE 5 200 ETUDIANTS D'ICI DIX ANS

Pour ce nouvel exercice de projection, les effectifs de l'INSPE et de l'IEP de Rennes ont été rajoutés à l'estimation des effectifs des universités pour obtenir les prévisions de l'ensemble de l'académie.

Ainsi, à périmètre constant (cf. **Figure 6**), si les formations n'évoluent pas et que de nouvelles structures n'apparaissent pas au sein des universités, le nombre d'étudiants devrait croître jusqu'en 2030 pour atteindre 100 160 étudiants (+5.5% par rapport à 2021) puis rester stable avant de diminuer à partir de 2033 jusqu'en 2039, date à laquelle les effectifs devraient s'approcher des 89 500 étudiants. Ce décrochage de la population universitaire – globalement -10% - cohérent avec la dynamique de vieillissement de la population, est cependant à nuancer : il y aura en 2039 autant d'étudiants qu'en 2020.

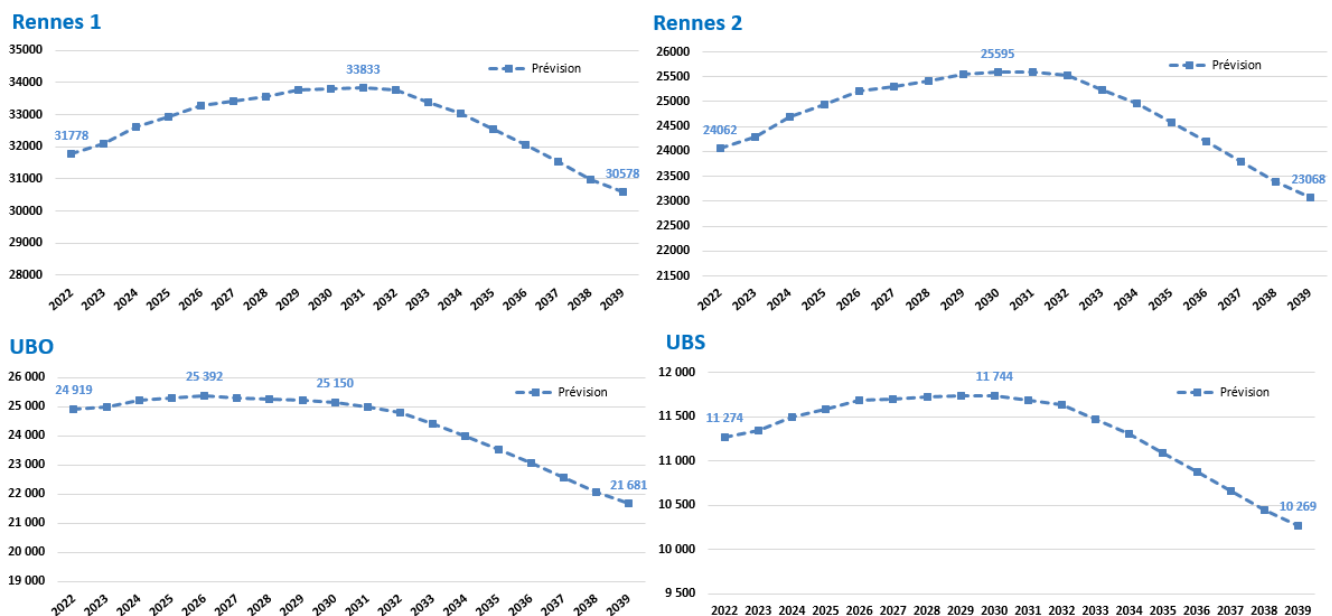
**Figure 6 /** Projection d'effectifs 2021 sur les quatre universités bretonnes



Champs : Académie de Rennes, ensemble des inscriptions  
Source : MESRI-SIES, INSEE

La tendance des projections est similaire pour l'ensemble des universités de l'académie à l'exception de celle de l'Université de Bretagne Occidentale qui se distingue légèrement (cf. **Figure 7**). Selon l'exercice, l'effectif de l'UBO ne devrait pas évoluer significativement jusqu'en 2030 (+ 200 étudiants) puis diminuer jusqu'en 2039 pour atteindre 21 681 étudiants. Contrairement à cette dernière, le nombre d'étudiants des trois autres universités ne cesserait pas d'augmenter avant 2030 et diminuerait également de façon importante jusqu'en 2039.

**Figure 7 /** Projections d'effectifs 2023 par université



### **Encadré : Méthodologie de l'exercice de projection 2017**

L'exercice de prévision porte sur l'ensemble des inscriptions effectuées au sein des universités bretonnes (y compris les doubles inscriptions en CPGE). Ainsi, si un étudiant s'est inscrit dans plusieurs universités ou dans différentes formations, il sera compté autant de fois.

Les prévisions d'effectifs ont été réalisées pour chaque université de l'académie et ensuite agrégées afin d'obtenir la projection au niveau académique. La méthodologie utilisée prend en compte la **démographie des naissances** et l'hypothèse suivante : **les proportions des départements d'obtention du bac restent stables dans le temps pour chaque université**. Ces proportions sont calculées sur l'ensemble des étudiants inscrits dans les quatre universités bretonnes. Ce modèle résonne à périmètre constant et ne prend donc pas en compte les créations ou fermetures de formations ainsi que les réorganisations potentielles au sein des établissements.

*Exemple : En 2017, 10,1% des étudiants de Rennes 1 ont obtenu leur baccalauréat dans les Côtes d'Armor, cette proportion reste donc inchangée dans les projections.*

Une fois les prévisions calculées pour les quatre universités de l'académie, **les effectifs sont additionnés pour obtenir les projections au niveau académique**.

Version 2 mai 2023