

# Absentéisme sur le campus de Beaulieu

Février 2019

## Démarche

Nous cherchons à retracer les trajets des étudiants sur le campus de Beaulieu, Rennes, en recoupant leur emploi du temps avec les effectifs par filière.

Les premières simulations sont disponibles à l'adresse suivante :

[https://www.dropbox.com/sh/mwmwxtnk76wj4ja/AADApv\\_U5VEy9Qte\\_0tYJW-Ta?dl=0](https://www.dropbox.com/sh/mwmwxtnk76wj4ja/AADApv_U5VEy9Qte_0tYJW-Ta?dl=0)

En pratique, les étudiants théoriquement affectés à l'unité d'enseignement peuvent ne pas être présents le jour du cours (double cursus, empêchement occasionnel, panne de réveil, désintérêt pour la matière, etc.). Dans un souci de réalisme, il est préférable de prendre en compte les données d'absentéisme.

Pour quantifier ces chiffres, nous avons donc envoyé un questionnaire, par mail, aux licences et masters de Rennes 1 et de l'INSA. Du 09 janvier au 05 février 2019, **n = 1886 étudiants** ont envoyé une réponse. Ce document synthétise les résultats obtenus.

Si vous avez des questions ou des remarques, vous pouvez me contacter à l'adresse suivante : luc.lesoil@irisa.fr

**Merci à tous les répondants !**

**Aller à :**

<b>I - Contenu du questionnaire . . . . .</b>	<b>2</b>
<b>II - Résultats . . . . .</b>	<b>3</b>
1 - Bruts, sur l'ensemble des répondants . . . . .	3
2 - Par année, par Unité de Formation et de Recherche . . . . .	4
<b>Calcul du pourcentage d'absentéisme . . . . .</b>	<b>5</b>

## I - Contenu du questionnaire

Comme l'appel est fait durant les travaux dirigés et pratiques, et afin de ne pas décourager les éventuels répondants, nous avons réduit le champ d'étude aux cours magistraux.

Le questionnaire est ciblé sur l'impact des horaires de cours sur l'absentéisme, mais comme me l'ont justement fait remarquer les étudiants qui m'ont contacté, cela dépend également de la matière, de la charge horaire (journalière et/ou hebdomadaire), ainsi que d'autres facteurs personnels.

QUESTIONS

RÉPONSES

1 443

### Absentéisme sur Beaulieu

Dans le cadre d'un projet avec Rennes Métropole

Sur dix cours magistraux prévus de 8h à 10h, vous estimez être présent(e) \*

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Même question pour des cours de 10h à 12h \*

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Même question de 14h à 16h \*

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Même question de 16h à 18h \*

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Dans quelle école ou partie de Rennes 1 étudiez-vous?

École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes (ENSCR)

École Supérieure d'Ingénieurs de Rennes (ESIR)

Informatique (ISTIC)

Institut National des Sciences Appliquées de Rennes (INSA)

Institut Universitaire de Technologie (IUT)

Mathématiques

Science et Propriété de la Matière (SPM)

Science de la vie et de l'environnement (SVE)

Philosophie

Autre...

En quelle année êtes-vous?

L1

L2

L3

M1

M2

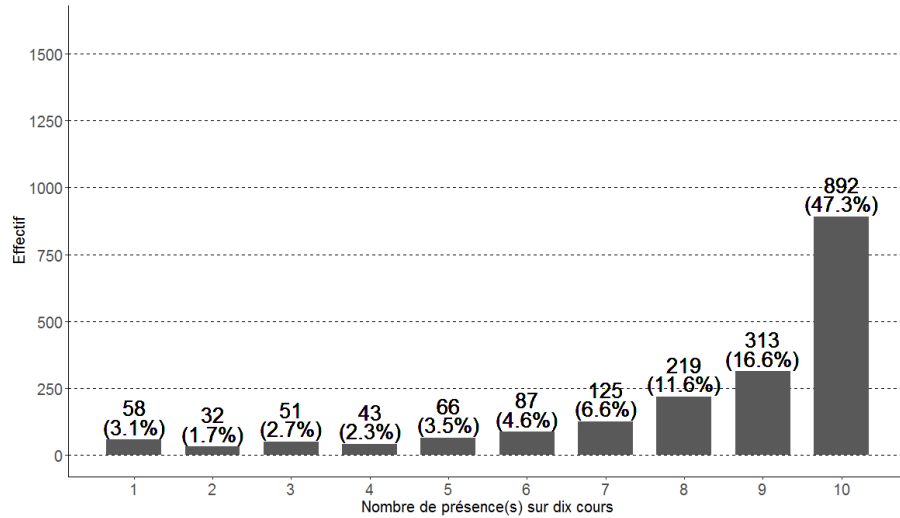
Autre...

## II - Résultats

### 1 - Bruts, sur l'ensemble des répondants

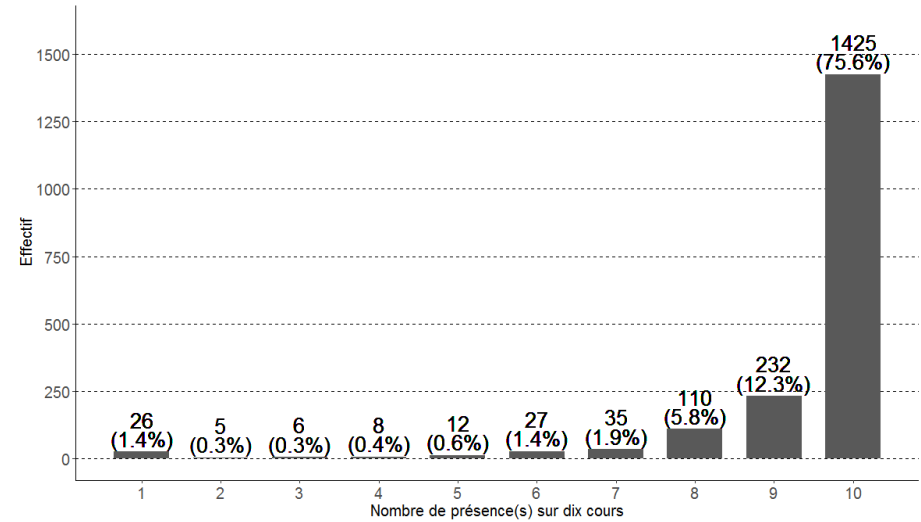
Sur dix cours magistraux prévus de 8h à 10h, vous estimez être présent(e) combien de fois?

1 886 réponses



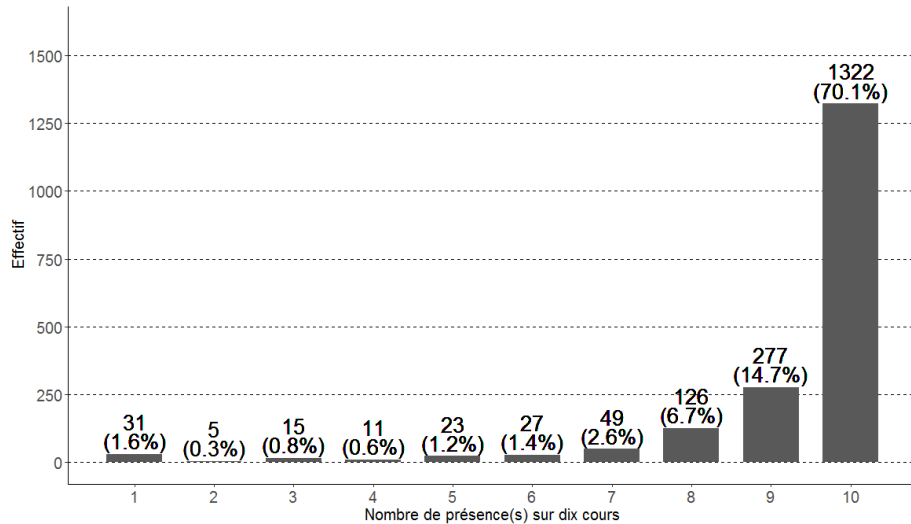
Même question de 14h à 16h

1 886 réponses



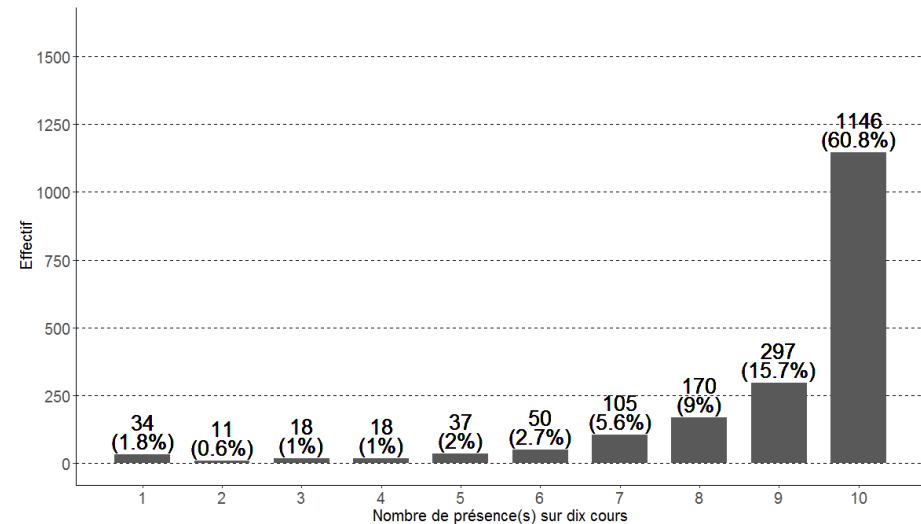
Même question pour des cours de 10h à 12h

1 886 réponses



Même question de 16h à 18h

1 886 réponses



## 2 - Par année, par Unité de Formation et de Recherche

		Absentéisme (% d'absents)			
		08h-10h	10h-12h	14h-16h	16h-18h
UFR – École	ESIR	13,7	9,2	8	14,2
	INSA	18,9	8,9	7,5	10,8
	ISTIC	23,1	9,5	7,5	14,8
	Mathématiques	16,9	8,7	6,9	11,7
	OSUR	16	4	2,2	9,8
	Philosophie	38	25,9	15,2	19,9
	SPM	23,8	7,5	6,2	12,4
	SVE	14,4	6,1	4,7	9,5

Année	L1	15,9	7,8	6,1	11,1
	L2	21,9	9,8	7,4	13,4
	L3	19,4	7,8	6,4	11,2
	M1	18,4	6,9	5,3	10,1
	M2	18,2	8,1	6,5	11,7

<b>Général</b>	<b>19,1</b>	<b>8,3</b>	<b>6,5</b>	<b>11,8</b>
----------------	-------------	------------	------------	-------------

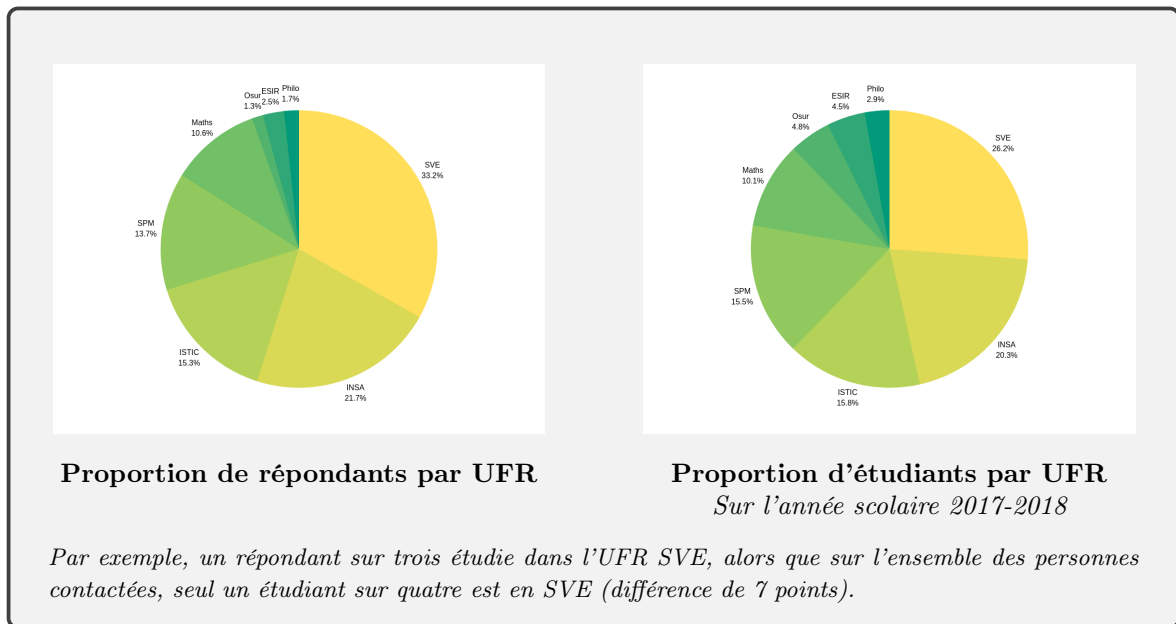
Pourcentage d'absentéisme par horaire de cours, en fonction de l'année d'étude et de l'UFR

## Calcul du pourcentage d'absentéisme

Dans les résultats suivants, si un étudiant suit un cursus hybride entre deux UFRs, il est comptabilisé dans les deux. Pardon aux normaliens, aux étudiants de l'école de chimie, et aux autres cursus spécifiques que je n'ai pas réussi à "raccrocher" à une UFR ; pour un nombre de réponses nettement inférieur à 30, les résultats ne sont pas significatifs (par exemple, l'ENSCR a un absentéisme de l'ordre de 50%, ce qui paraît peu probable). À moins de suivre un cursus dans une UFR comptant plus de répondants, vous n'êtes pas comptabilisés.

### Comment est calculé l'absentéisme ?

- On considère une population de  $n$  étudiants sur un horaire donné  $h$ . En notant  $p_i(h)$ ,  $i \in \llbracket 1, n \rrbracket$ , le nombre de présences de l'étudiant  $i$ , sur dix cours à l'horaire  $h$ , on définit la proportion d'absentéisme moyenne de cette population par :  $a(h) = \frac{1}{n} * \sum_{i=1}^n (\frac{10-p_i(h)}{10-1})$
- Mais certaines UFR peuvent être amenées à répondre plus que d'autres proportionnellement, et donc à biaiser légèrement les résultats, comme le montrent les diagrammes circulaires suivants :



Afin d'obtenir un résultat plus représentatif du campus de Beaulieu, on pondère les résultats par les effectifs des UFR<sup>1</sup>. On aurait pu choisir de pondérer par les niveaux d'étude (L1-M2), mais les différences sont moins marquées qu'entre UFR.

On note  $w_u$  la proportion d'étudiants de l'UFR  $u$  sur toutes celles incluses dans l'étude (par exemple,  $w_{ISTIC} = 0.158$ ), et  $a_u(h)$  la proportion d'absentéisme moyenne de l'UFR  $u$  à l'horaire  $h$ , telle qu'elle est définie au dessus.

- Alors le pourcentage d'absentéisme général à l'horaire  $h$  est défini par  $A(h) = \sum_{UFR\ u} w_u * a_u(h)$

1. Voir le "Rapport sur les effectifs étudiants à Rennes 1, Année universitaire 2017-2018"