

# Année de consolidation L0 en Sciences et Ingénierie Sorbonne Université



**Xavier Michaut et Raphaëlle Grifone**  
Responsables de la formation

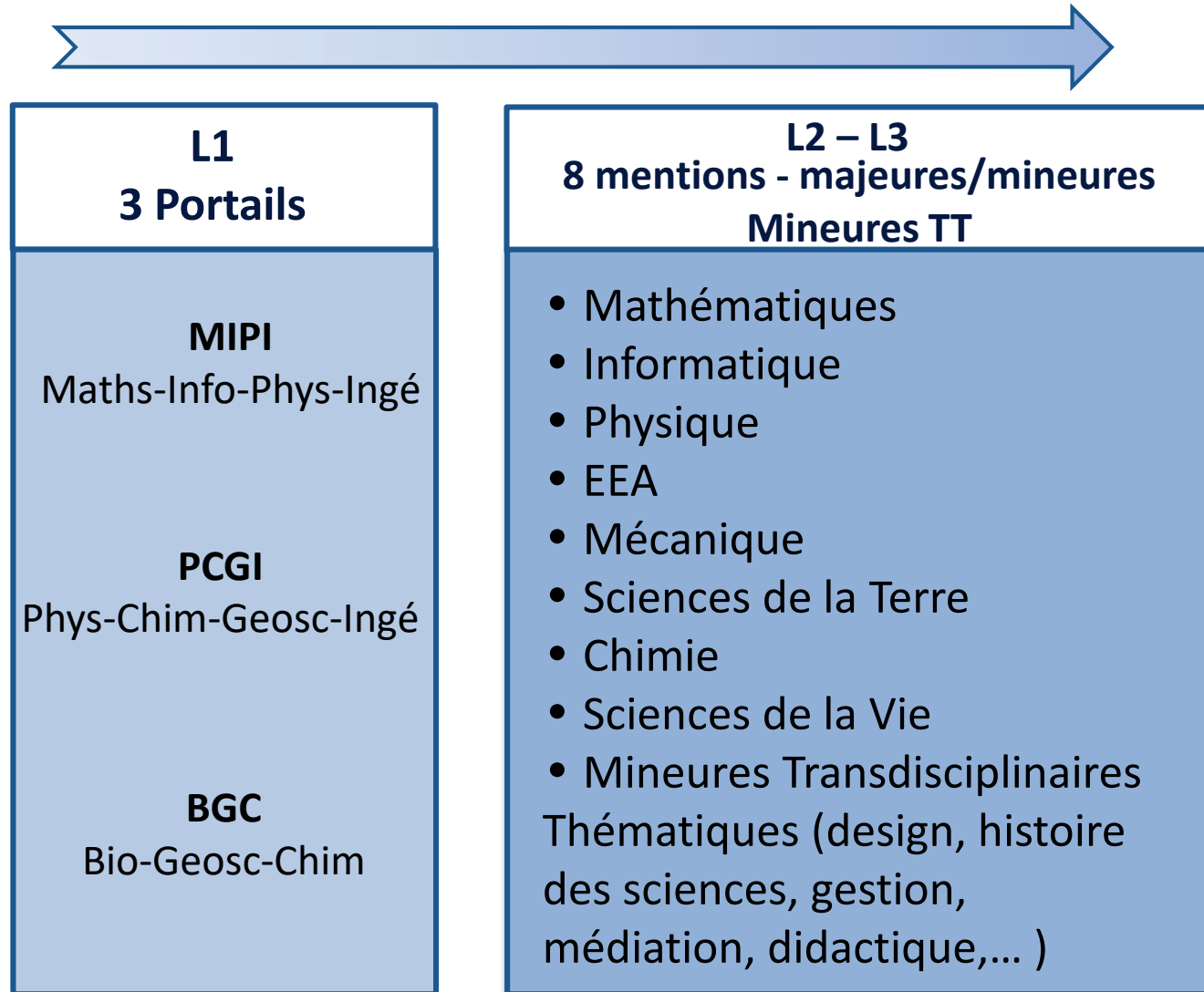
**Journée Thématique PROMOSCIENCES**

« Dispositif Oui-Si, quelles pédagogies pour la réussite ? Episode 2 : Le bilan »

29 Janvier 2020 - Paris

# **Rappel de l'organisation de l'année de consolidation L0**

# Structure de la Licence à SU



# Structure de la Licence à SU



**L0**  
**3 Portails**

**MIPI**  
Maths-Info-Phys-Ingé

**PCGI**  
Phys-Chim-Geosc-Ingé

**BGC**  
Bio-Geosc-Chim

**L1**  
**3 Portails**

**MIPI**  
Maths-Info-Phys-Ingé

**PCGI**  
Phys-Chim-Geosc-Ingé

**BGC**  
Bio-Geosc-Chim

**L2 – L3**  
**8 mentions - majeures/mineures**  
**Mineures TT**

- Mathématiques
- Informatique
- Physique
- EEA
- Mécanique
- Sciences de la Terre
- Chimie
- Sciences de la Vie
- Mineures Transdisciplinaires  
Thématiques (design, histoire  
des sciences, gestion,  
médiation, didactique,... )

## Public accueilli en L0 en 2018

Bac ES, L, Technologiques (STL, STI2D, STMG, STAV, ST2S)  
Examen des vœux parcoursup : « commission Bac non S »

## Effectifs

2018 – 2019 : 56 étudiants

## Dispositif

- Année de consolidation L0 = 1<sup>ère</sup> étape d'une L1 en 2 ans
- 1 année de remise à niveau en Maths, Physique et Chimie : rattrapage du programme de 1<sup>ère</sup> et Terminale S
- Possibilité de valider des Unités d'Enseignement (UE) qui compteront pour la L1

## Coût

1400 h eq TD (évaluation basse)

## Les enseignements de l'année de consolidation L0 en 2018-2019

### Une remise à niveaux sur toute l'année (27 semaines)

- **Maths** : 5 heures par semaine
- **Physique** : 3 heures par semaine
- **Chimie** : 3 heures par semaine

### Des UE de L1 au premier semestre

- UE de **Méthodologie** du travail universitaire. 12 cours de 2h
- UE de **Biologie Cellulaire** (pour les BGC) Cours Magistraux, TD, TP, Tutorat
- UE **d'informatique** (pour les MIPI et PCGI) Cours Magistraux, TD, TP, Tutorat

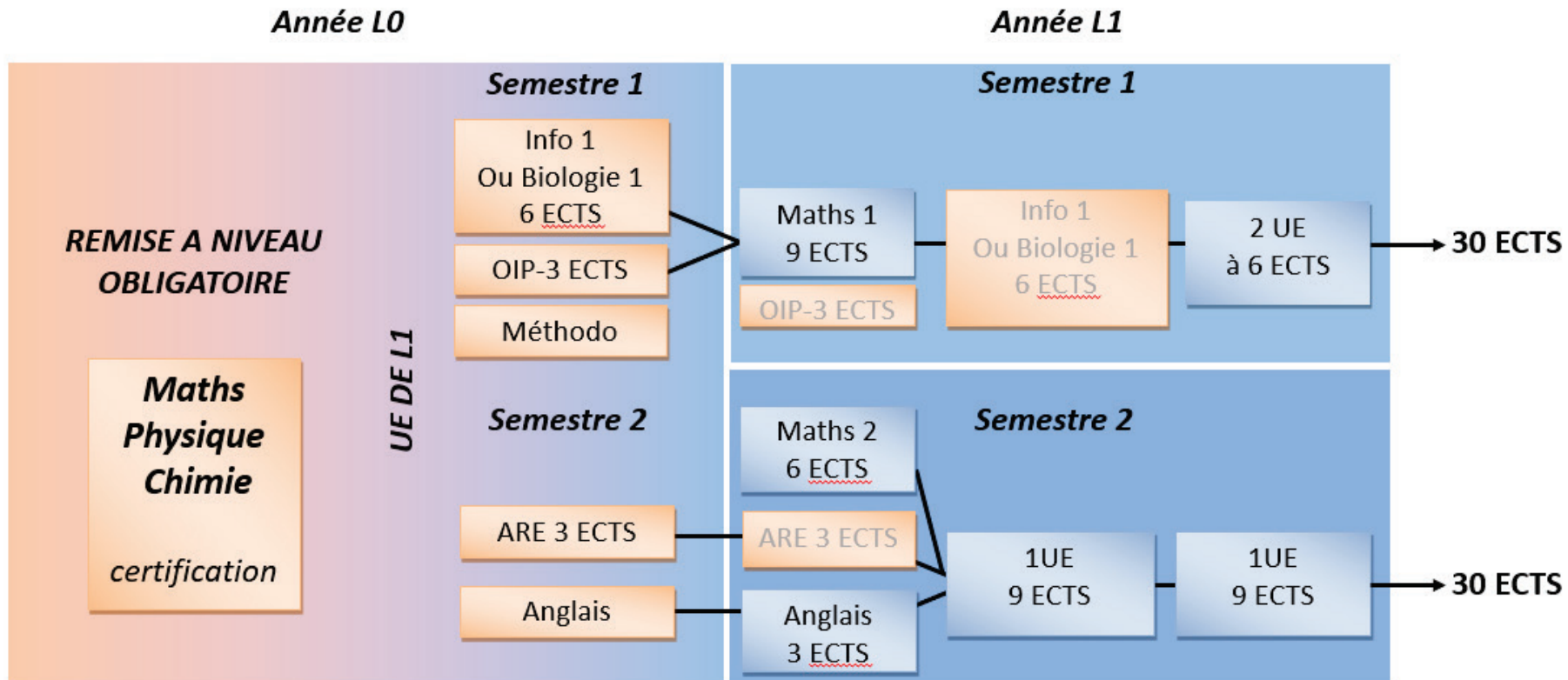
### Des UE de L1 au deuxième semestre

- **Anglais (24h)** : Consolider et/ou approfondir les quatre grandes compétences en anglais : écouter, parler, lire et écrire.
- **Atelier de recherche encadrée (20h)** : Réflexion autour d'une question scientifique en mobilisant leur savoirs acquis précédemment
- **OIP/référent (20h)** :  
Construction de leur projet de formation en adéquation avec leurs possibilités  
Réflexion sur leur projection dans leur cursus universitaire et dans le monde professionnel

**Env. 20 h de cours en présentiel sur le campus + Travail personnel**

- **Une équipe pédagogique plurielle :**
  - Enseignants-Chercheurs
  - Enseignants du Supérieur
  - Enseignants du Secondaire
- **Travail en petit groupe pour un accompagnement personnalisé**
- **Un enseignant référent pour un suivi annuel**
- **Pédagogie adaptée pour une meilleure transition du lycée vers la L1**
  - Tutorat spécifique pour l'accompagnement dans les UE de L1
  - Technique d'Expression et de Communication (Méthodologie)
- **Tutorat étudiant en Maths, Physique et Chimie pour atténuer l'hétérogénéité du public**

## Validation de 60 ECTS en 2 ans





**Point de vue de la promotion 2018 - 2019**



*Une partie de la promotion 2018-2019 lors du goûter de Noël le 19 décembre 2018*

## **56 étudiants dont :**

- 18 STL
- 19 STI2D
- 7 ST2S
- 9 ES
- 1 S
- 2 L

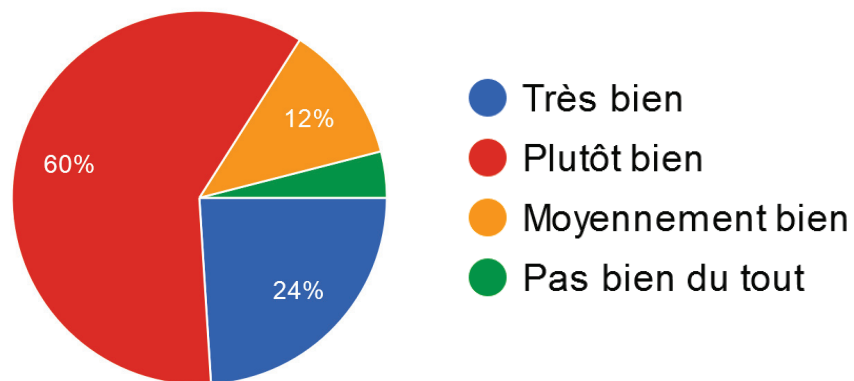
## **3 groupes de 18**

**Questionnaire soumis en Janvier 2020 aux 45 étudiants de L1**

# Témoignage vidéo de 4 étudiants

# 2020 : Enquête de satisfaction L0

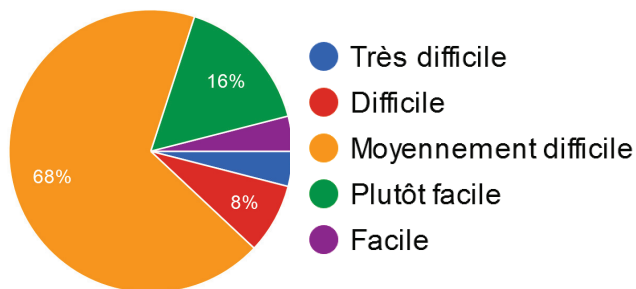
## Comment avez-vous vécu votre année L0 à SU l'année dernière ?



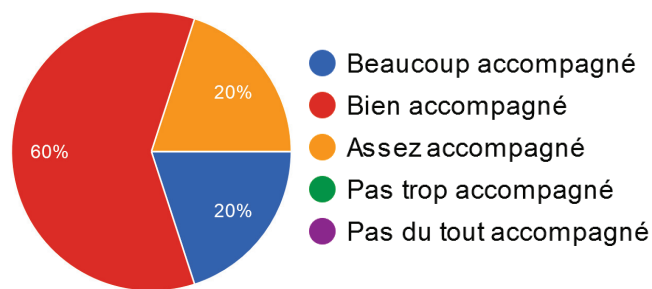
### Points négatifs

- Pas d'examen de Remise à Niveau
- Enseignements pas assez poussés
- Pas assez de temps pour rattraper le niveau

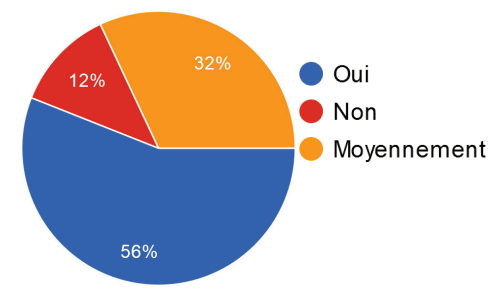
## Le niveau général de la L0 a été plutôt difficile



## L'accompagnement par l'équipe est positif

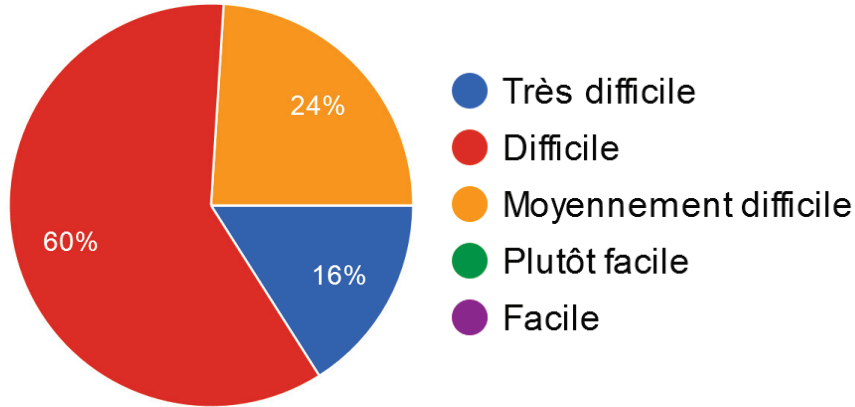


## Un accompagnement servant à progresser?

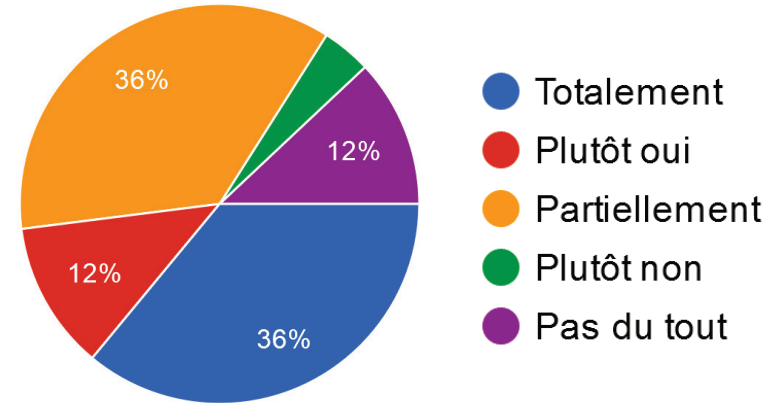


# Enquête de satisfaction L0

**Le niveau des enseignements de L1 vous semble:**



**La L0 est elle une aide pour la L1?**



- **La L0 les a aidés, mais pas encore suffisamment (positif pour la chimie)**
- **Les UE de L1 sont difficiles. Le Niveau de maths est encore très exigeant par rapport à au niveau post-L0. Besoin de plus d'heures en L0.**
- **La L1 allégée est un réel avantage**
- **Les étudiants réalisent qu'ils n'ont pas fourni assez de travail en L0 (54%)**
- **Grande satisfaction d'être à l'université (80% désirent poursuivre en master)**

*« C'est une chance donnée à une catégorie d'étudiants afin d'augmenter leurs chances de réussites à la fac. C'est une très bonne initiative et j'espère qu'elle ne sera pas enlevée malgré le fait qu'elle n'ait pas marcher pour tout le monde. »*

# **Résultats de la promotion 2018 – 2019**

## **Evolution du dispositif**

# Devenir des étudiants, résultats en L0 et L1

## 56 étudiants en L0 2018 – 2019:

- 3 abandons en cours d'année
- 8 étudiants acceptés dans d'autres formation: école 42, école d'infirmière, CPGE, école d'informatique, école d'ingénieur industriel en Belgique, BTS Informatique INSTA, L1 SHS, L1 Géographie.

## Résultats en L0

Effectif	Maths-Phys-Chimie		M-C ou P-C ou M-P		M ou P ou C		Aucun	
28 BGC	5	18%	3	11%	8	28%	12	43%
21 MIPI	2	10%	2	10%	4	19%	13	62%
4 PCGI	0	0%	0	0%	1	25%	3	75%
56 TOTAL	7	13%	5	9%	13	23%	28	50%

Effectif	UE L1 S1 - Bio ou Info		Méthodo		ARE		OIP		Toutes les UE	
31 BGC	19	61%	25	80%	22	71%	23	74%	14	45%
21 MIPI	8	31%	16	76%	11	52%	12	57%	10	48%
4 PCGI	0	0%	2	50%	2	50%	4	100%	0	0%
56 TOTAL	26	56%	43	77%	35	63%	39	70%	23	41%

# Devenir des étudiants, résultats en L0 et L1

## Résultats en L1 (ceux disponibles à ce jour) des 45 étudiants de L1

- UE de Biologie: les étudiants en échec en L0 restent en échec en L1
- UE de chimie: 13 étudiants sur 26 ont eu la moyenne à l'examen1 (2 étudiantes avec 17/20). Sur ces 13 étudiants, 8 ont validé toutes les UE de L1 en L0
- UE de maths: Le niveau de maths général reste très faible même après la L0

Moyennes et réussite en maths :

ex-L0 BGC : 28/100 (réussite 16%)

ex-L0 MIPI : 35/100 (réussite 9%)

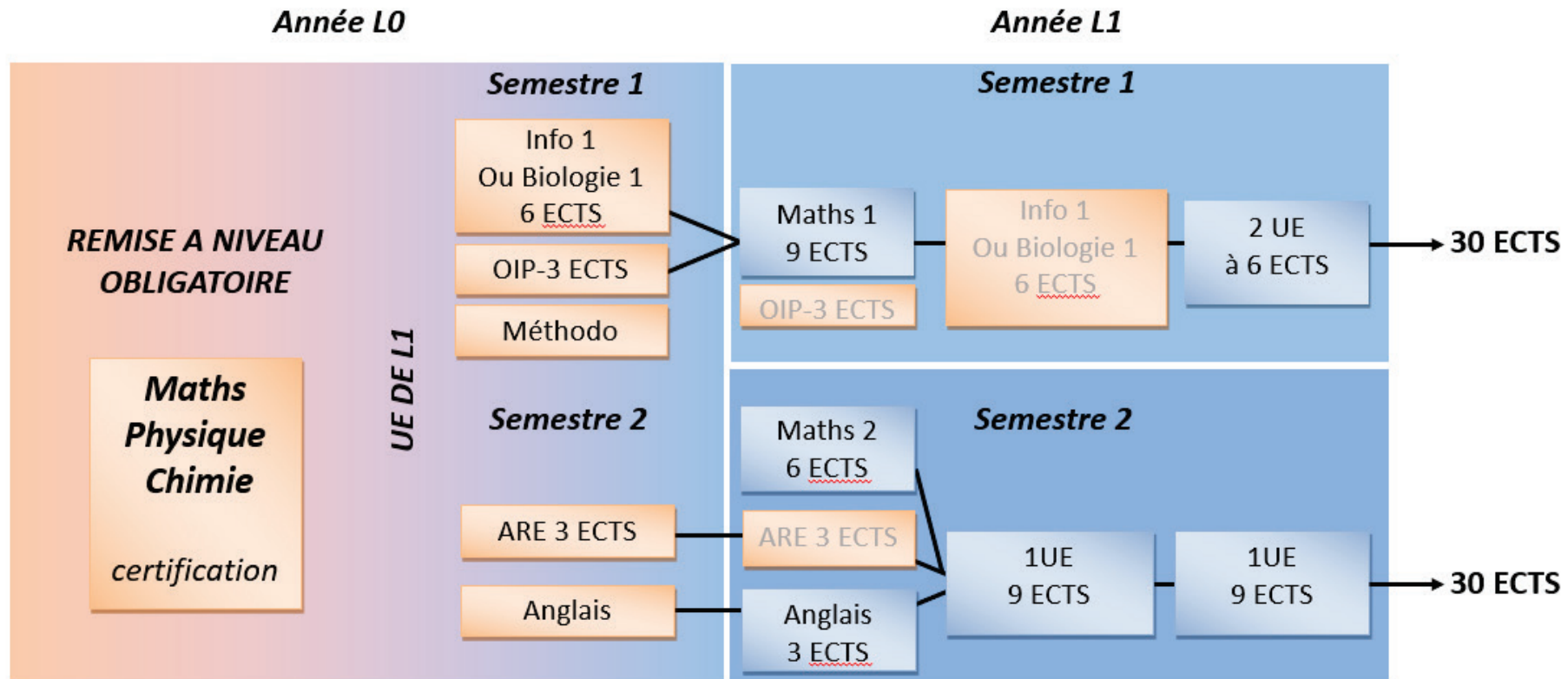
BGC 2020 : 46/100 (réussite 56%)

MIPI 2020 : 58/100 (réussite 75%)



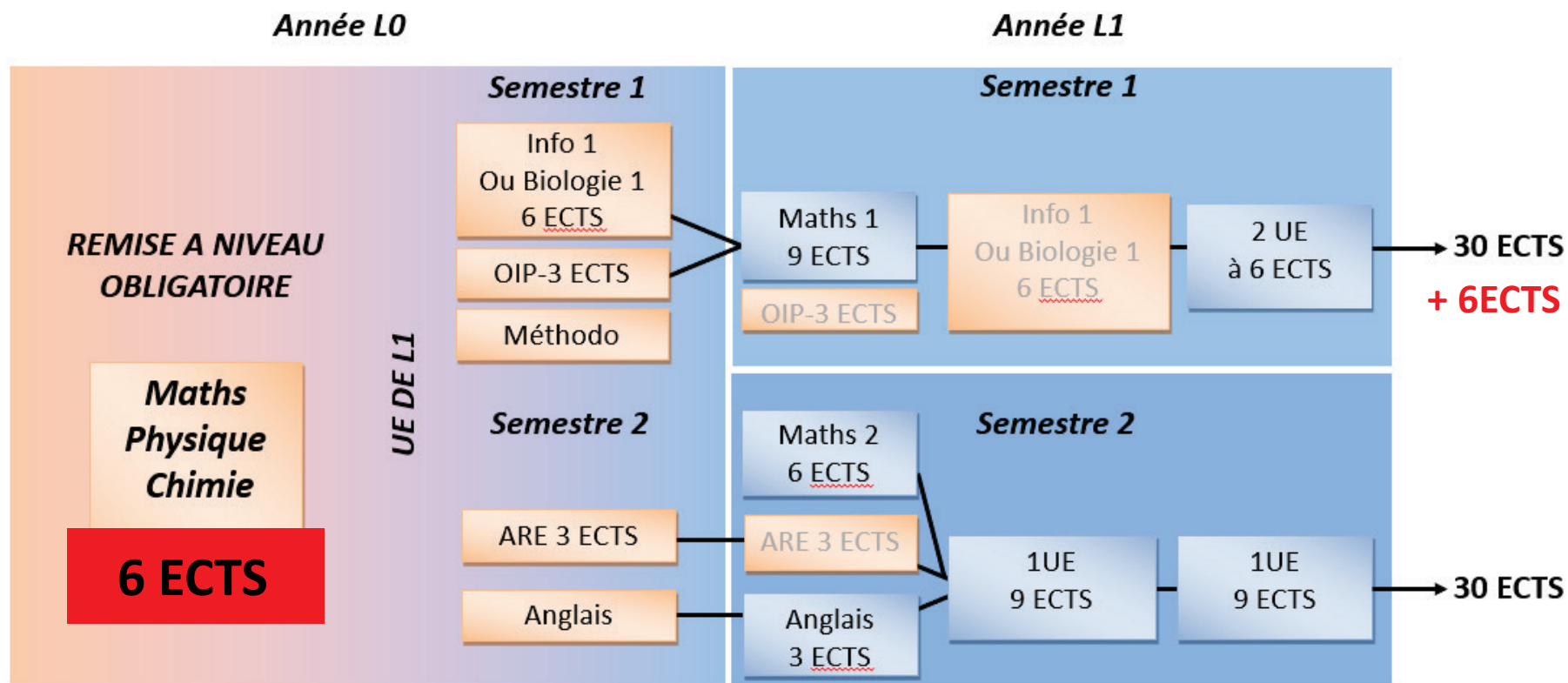
# Vers une amélioration du dispositif

## Créditer la Remise à Niveau d'ECTS



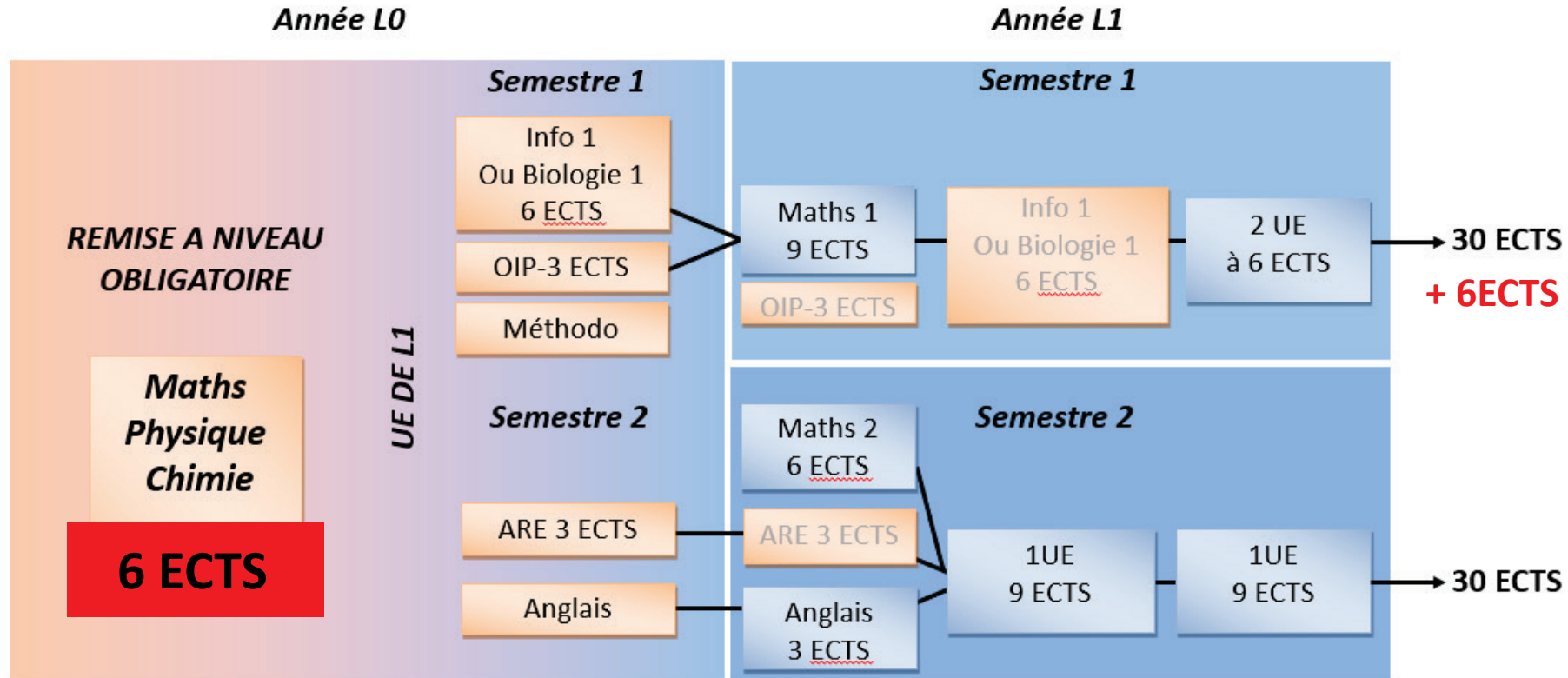
# Vers une amélioration du dispositif

## Créditer la Remise à Niveau d'ECTS



# Vers une amélioration du dispositif

## Créditer la Remise à Niveau d'ECTS



Augmenter d'une heure le volume horaire de Maths

## 80 étudiants dont :

- 3 réorientés de L1 en cours d'année
- 33 étudiants boursiers (41%)

	BGC 2019 (2018)	MIPI 2019 (2018)	PCGI2019 (2018)
Total Candidatures	333 (277)	430 (312)	166 (84)
A+B	156 (173)	157 (188)	51 (41)
« Oui si »	17 STL , 7 ST2S, 7 ES, 1 STI2D, 1 STAV, 1 S, 1 RESPE	23 STI2D, 9 ES Maths, 2 STL, 2 STMG, 1 L, 1 MIPI, 1 PACES	3 STI2D, 4 STL Biotech, 1 ST2S
Total Acceptés	<b>35</b> : 11 A + 23 B + 3 réo	<b>37</b> : 16 A + 19 B + 2 réo	<b>8</b> : 3 A + 5 B

## **Evolution de la L0 :**

- Meilleure ambiance de travail
- Moins d'absentéisme

## **Résultats préliminaires en L0 :**

- Biologie LU1SV001 :
  - 11/35 valident l'UE en première session (avec 62/100)
- Peu de recul sur le niveau général car grèves des transports ont désorganisé les cours et examens en décembre-janvier

**Satisfaction claire des étudiants vis-à-vis du dispositif**

**Sécurisation du parcours de formation :**

- **Peu d'abandon**
- **Un taux de poursuite à Sorbonne Université important (80 %)**
- **Des réorientations hors Sorbonne Université positives**
- **Intégrations d'étudiants de L1 en difficulté**

**2<sup>ème</sup> promotion semble avoir pris conscience des enjeux notamment de la remise à niveau pour valider la L1**

**L'attribution de crédits ECTS à la remise à niveau (même hors contrat) est un élément mobilisateur.**

**Développement possible notamment grâce au soutien du décanat formation de la Faculté des Sciences et Ingénierie, la présidence de Sorbonne Université, le département de L1 et collègues**

**L'enjeu important reste le taux de réussite.**

**Pour la première promotion, nous attendons :**

**PCGI : 1 / 2**

**MIPI : 3 / 16      19 %**

**BGC : 6 / 26      23 %**

**à mettre en regard du taux de réussite des étudiants non-S ayant suivi 1 ou 2 années post-bac avant la mise en place du dispositif à savoir en 2017-2018**

**PCGI : 1 / 33      3 %**

**MIPI : 2 / 34      6 %**

**BGC : 2 / 45      4 %**