

# L1 Portail MPI (mention mathématiques, parcours Physique, mention informatique)

## Objectifs

Le 1er semestre de ce portail de licence est pluridisciplinaire et conduit aux mentions de [Mathématiques](#), d'[Informatique](#), [MIASHS](#) (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales) et de [Physique](#), [Chimie](#). Le 2ème semestre est le portail de détermination qui permet de choisir une majeure disciplinaire qui prépare le choix d'orientation de l'étudiant en 2ème année.

Le premier semestre comprend d'une part quatre Unités d'Enseignement (UE) disciplinaires formant le tronc commun du portail dans les principaux champs disciplinaires des mentions visées.

Les 4 UE proposées concernent les disciplines suivantes : mathématiques, physique ou économie (parcours Maths -Eco), informatique.

Il est complété par une UE transversale qui prépare à l'insertion dans le milieu professionnel (projet professionnel), aux compétences numériques, à la communication en français et en anglais.

L'étudiant choisit la mention de licence retenue (intitulé du diplôme visé), avec l'aide de l'équipe pédagogique, en fonction de son projet d'études, de son projet professionnel et bien évidemment aussi de ses capacités.

De nombreuses poursuites d'études sont proposées au niveau du Master STS (Sciences Technologies Santé) et SML (Sciences de la Mer et du Littoral) ainsi que le Master MEEF (métiers de l'enseignement).

Les étudiants peuvent aussi rejoindre des écoles d'ingénieurs à l'issue de leur licence ou une licence professionnelle à la fin de la deuxième année.

Un parcours identique sélectif renforcé en mathématiques et langues, **PMRC**, est proposé à l'entrée du L1. Il prépare à des concours dès la fin de la deuxième année (écoles d'ingénieurs, d'actuariat, de commerce...). L'étudiant peut également poursuivre en troisième année, à l'issue de laquelle il pourra intégrer un Master ou présenter les grandes écoles sur dossier ou concours

Un parcours international est proposé dans la mention informatique à partir du second semestre (sélection pendant le semestre 1). Il propose des enseignements complémentaires en anglais en vue de préparer une mobilité internationale.

## Conditions d'accès

Pour les bacheliers (de l'année et ceux de l'année antérieure), il faut candidater via le serveur national Parcoursup.

Pour les autres cas (réorientation interne à l'UBO, Bac obtenu depuis plus de deux ans), il faut candidater via le serveur de candidatures de l'université.

Pour les étudiants étrangers, merci de se référer aux pages "international" du site internet UBO :

<http://www.univ-brest.fr/deve/menu/scolarite/Proc%C3%A9dures+%C3%A9tudiants+Internationaux/PROCEDURES-ETUDIANTS-INTERNATIONAUX.cid93025>

## Poursuite d'études

Cette première année validée confère 60 ECTS et permet d'accéder à la deuxième année de licence vers les mentions de sortie. En fin de deuxième année, un accès à des licences professionnelles est également envisageable.

## Insertion professionnelle

Cette première année de licence ne débouche pas sur une insertion professionnelle immédiate.

## Infos pratiques

### Faculté des Sciences et Techniques à Brest

Formation accessible en : reprise d'études non financées, formation initiale, formation continue financée

**Durée :** 1 an

## Contacts

### Responsable pédagogique

PLANTEVIN Frédérique

frederique.plantevin@univ-brest.fr

Tel. 02 98 01 65 98

### Responsable Secrétariat pédagogique

Scolarité des Sciences et Techniques

scolarite.sciences@univ-brest.fr

Tel. 02 98 01 83 91

## Programme

### Licence 1ère année

#### Portail MPI Semestre 1

**S1\_MPI\_Mathématiques générales** 55h

**Introduction à l'informatique** 55h

**S1\_MPI\_Outils et méthodes pour MPI** 55h

#### Choix d'option

- Physique Générale pour MPI 55h
- S1\_Economie 1 (gestion et économie) 62h

#### Choix UE transversale

- UE transversale 53.5h
  - Anglais 7.5h
  - Projet professionnel et communication 25h
  - Compétences numériques 21h
- UE transversale PMRC 132h
  - S1\_PMRC\_PMRC Langues (anglais et TE) 44h
  - S1\_PMRC\_PMRC Colles et devoirs, compétences numériques 44h

#### Portail MPI Semestre 2

##### Majeure Physique

- Optique géométrique et Chimie générale 55h
  - Optique géométrique 27.5h
  - Chimie Générale 27.5h
- S2\_MPI\_Analyse et algèbre 55h
- Algorithmique et programmation 55h
- Mécanique 2 et électrocinétique pour MPI 55h
  - Electrocinétique pour MPI 27.5h
  - Mécanique 2 pour MPI 27.5h
- UE transversale 65.5h
  - Langues (anglais et communication) 27.5h
  - Préparation à la vie professionnelle 1 2h
  - Compétences numériques 14h
  - UE libre 22h

##### Majeure Mathématiques Fondamentales

- S2\_MPI\_Analyse 1 55h
- S2\_MPI\_Algèbre linéaire 55h
- Algorithmique et programmation 55h
- Mécanique 2 et électrocinétique pour MPI 55h
  - Electrocinétique pour MPI 27.5h
  - Mécanique 2 pour MPI 27.5h
- UE transversale 65.5h
  - Langues (anglais et communication) 27.5h
  - Préparation à la vie professionnelle 1 2h
  - Compétences numériques 14h
  - UE libre 22h

##### Majeure Mathématiques Fondamentales PMRC

- S2\_MPI\_Analyse 1 55h
- S2\_MPI\_Algèbre linéaire 55h
- Algorithmique et programmation 55h

- Mécanique 2 et électrocinétique pour MPI 55h
  - Electrocinétique pour MPI 27.5h
  - Mécanique 2 pour MPI 27.5h
- S2\_PMRC\_PMRC Mathématiques 44h
- S2\_PMRC\_Colles et devoirs, compétences numériques 44h
- S2\_PMRC\_PMRC Langues (anglais et TE) 48h

##### Majeure Informatique

- Algorithmique et programmation 55h
- S2\_MPI\_Analyse et algèbre 55h
- Applications de l'informatique 55h
- Mécanique 2 et électrocinétique pour MPI 55h
  - Electrocinétique pour MPI 27.5h
  - Mécanique 2 pour MPI 27.5h
- UE transversale 65.5h
  - Langues (anglais et communication) 27.5h
  - Préparation à la vie professionnelle 1 2h
  - Compétences numériques 14h
  - UE libre 22h
- Stage intensif anglais (parcours licence informatique internationale) 30h

##### Majeure Physique-Mathématiques

- Optique géométrique et Chimie générale 55h
  - Optique géométrique 27.5h
  - Chimie Générale 27.5h
- Mécanique 2 et électrocinétique pour MPI 55h
  - Electrocinétique pour MPI 27.5h
  - Mécanique 2 pour MPI 27.5h
- S2\_MPI\_Analyse 1 55h
- S2\_MPI\_Algèbre linéaire 55h
- Algorithmique et programmation 55h
- UE transversale 65.5h
  - Langues (anglais et communication) 27.5h
  - Préparation à la vie professionnelle 1 2h
  - Compétences numériques 14h
  - UE libre 22h

##### Majeure Mathématiques Economie

- S2\_MPI\_Analyse 1 55h
- S2\_MPI\_Algèbre linéaire 55h
- Algorithmique et programmation 55h
- S2\_ME\_Economie 2 80.5h
- UE transversale 65.5h
  - Langues (anglais et communication) 27.5h
  - Préparation à la vie professionnelle 1 2h
  - Compétences numériques 14h
  - UE libre 22h

##### Majeure Mathématiques Economie PMRC

- S2\_MPI\_Analyse 1 55h
- S2\_MPI\_Algèbre linéaire 55h
- Algorithmique et programmation 55h
- S2\_ME\_Economie 2 80.5h
- S2\_PMRC\_PMRC Mathématiques 44h
- S2\_PMRC\_Colles et devoirs, compétences numériques 44h
- S2\_PMRC\_PMRC Langues (anglais et TE) 48h

Dernière mise à jour le 12 décembre 2019