

Réforme du bac et introduction de NSI → Nouvelle Licence 1 à l'Université de Bordeaux

Samuel Thibault samuel.thibault@u-bordeaux.fr
Responsable L1 mention Informatique

Bac S

- Spécialisation limitée
- Licence 1, semestre 1, au choix :
- Soit Portail MISIPCG (Maths + Info + SI + Physique + Chimie)
 - Soit Portail SVSTC (Sciences de la Vie + Sciences de la Terre + Chimie)
 - + 2 Colorations (3ECTS + 3ECTS sur les 30)

Bac général

- Spécialisations diverses
- Introduction NSI

→ Licence 1, semestre 1 commun

- Un seul portail commun toutes sciences&tech
- Un choix de mention
- Un choix de personnalisation
- Un choix d'ouverture

Choix UEs : 3 parmi

- Maths
- Info
- Sciences de Gestion et Sciences Cognitives
- Sciences pour l'ingénieur
- Physique
- Chimie
- Unité et Diversité du Vivant
- Géosciences

Licence 1, Semestre 1

Socle 18 ECTS

UE transverse
6 ECTS

UE Maths
6 ECTS

UE socle disciplinaire
6 ECTS

Personnalisation

UE personnalisation
6 ECTS

Ouverture

UE ouverture
6 ECTS

Licence 1, Semestre 1

- UE socle : UE de la mention choisie
- UE personnalisation : UE d'une autre mention, mais contrainte de choix
 - Maths pour Info, Info pour Maths
- UE ouverture : UE d'une autre mention
 - Voire d'un autre collège
 - Langue, Droit, Économie, ...

Choix UEs

Outil d'aide : <https://boost.u-bordeaux.fr/>

Deux manières de choisir :

- Choisir une mention
 - Puis choisir personnalisation et ouverture
- Choisir 3 UEs
 - Puis choisir une mention correspondant

Le choix de mention n'impose rien pour la suite

- Seulement pour l'admission

Choix UEs, autrement dit

Outil d'aide : <https://boost.u-bordeaux.fr/>

Deux manières de choisir :

- Une discipline visée
 - Puis choisir personnalisation et ouverture
- 3 disciplines
 - Et choisir la mention d'entrée

Les UEs proprement dites

Pour chaque UE, deux niveaux :

- Niveau 1 : pas de pré-requis
- Niveau 2 : pré-requis spécialité en terminale
 - En info, spécialité en première voire autodidacte peut suffire, on examinera au cas par cas.

Le niveau 1 suffit pour poursuivre en S2 dans la mention correspondante

- P.e. même 3 choix niveau 1 → 3 possibilités

Les UEs d'info

Niveau 1

- Base de programmation en Python
- Manipulation de tableaux, dictionnaires, images

Niveau 2 (piloté par Christophe Casseau, PRAG)

- S'appuie sur les acquis du lycée
- Algorithmie
- Images, graphes, ...
- Mini-projets

Les UEs de mathématiques

3 niveaux

- Outils mathématiques (pour les autres sciences)
 - pas de pré-requis
- Mathématiques générales
 - pas de pré-requis
- Mathématiques approfondies
 - pré-requis spécialité Maths

Obligation d'en prendre au moins une

Deux en mention info

Du coup, pour la mention Info

- Info (niveau 1 ou niveau 2)
- Maths (outils + générales, ou générales + approfondies)
- autre UE au choix

Lycée		Semestre 1				
Spé NSI	Spé maths T	Info 1	Info 2	Outils Maths	Maths Gén	Maths Approf
X	X		X		X	X
X			X	X	X	
	X	X			X	X
		X		X	X	

Semestre 2 : Maths + Info

Comblent le décalage aussi bien que possible

- Algèbre obligatoire
- Mathématiques générales si pas fait au S1
- Algorithmie des tableaux si pas fait au S1
- Entre 1 et 3 UEs parmi
 - Analyse
 - Mathématiques discrètes
 - Initiation à la Programmation C
 - Bases de données / Programmation Web
 - Projet Technologique

Exemple avec spé maths et parcours très maths

S1

- Maths générales + maths approfondies
- Info niveau 1
- 1 UE Autre

S2

- Algèbre
- Algorithmie des tableaux
- Analyse
- Mathématiques discrètes

Exemple avec spé info et parcours très info

S1

- Outils maths + maths générales
- Info niveau 2
- 1 UE Autre

S2

- Algèbre
- Initiation à la Programmation C
- Bases de données / Programmation Web
- Projet Technologique

En résumé

- Plus d'obligation de faire Physique+Chimie+SI
 - Seulement une, ou bien autre chose (ouverture)
 - Possibilité 18 ECTS / 30 math+info dès S1
- Spé Maths + NSI :
 - Coursus plus flexible en L1, i.e. plus intéressant
- Sinon, rattrapage possible
- Au moins maths complémentaires en terminale !

<https://boost.u-bordeaux.fr/>

<https://jechoisis.u-bordeaux.fr/choisir/sciences-et-technologies/>