Double Licence maths/info

S. Bessy, B. Charlier, P-E. Paradan





Une formation bi-disciplinaire en maths et en info

- ► Sélective : 20 places sur dossier ParcourSup. Trop peu de filles!
- **Exigeante**: 30 à 40 % d'ECTS (et de volume horaire...) en plus.

Une formation bi-disciplinaire en maths et en info

- ► Sélective : 20 places sur dossier ParcourSup. Trop peu de filles!
- **Exigeante**: 30 à 40 % d'ECTS (et de volume horaire...) en plus.
- Diplômes : donne Licence de Maths et de Licence d'Info en fin de L3.

Une formation bi-disciplinaire en maths et en info

- ► Sélective : 20 places sur dossier ParcourSup. Trop peu de filles!
- **Exigeante**: 30 à 40 % d'ECTS (et de volume horaire...) en plus.
- Diplômes : donne Licence de Maths et de Licence d'Info en fin de L3.
- ▶ Redoublement et passerelle : pas de redoublement possible mais permet de basculer à chaque fin de semestre en Licence de Maths ou d'info.

Des débouchés variés et attractifs

Poursuite des études

► Masters (maths ou info), École d'ingénieur (candidatures possibles en fin de L2), Prépa concours d'enseignement (CAPES/Agreg maths ou info).

Des débouchés variés et attractifs

Poursuite des études

► Masters (maths ou info), École d'ingénieur (candidatures possibles en fin de L2), Prépa concours d'enseignement (CAPES/Agreg maths ou info).

Débouchés

- ► Enseignant dans le secondaire/prépa (maths ou info)
- Ingénieur en recherche et développement (interface des mathématiques et de l'informatique).
- Labo de recherche, enseignement supérieur (maths ou info)

Liens et contacts

Responsables de parcours

- Département Info : Stéphane Bessy stephane.bessy@umontpellier.fr
- Département Maths :
 - Benjamin Charlier benjamin.charlier@umontpellier.fr
 - Paul-Émile Paradan paul-emile.paradan@umontpellier.fr

Page web

https://maths-fds.edu.umontpellier.fr/ double-licence-mathematiques-informatique/

Programme : Licence 1

	L1 Semestre 1		37
Maths	Raisonnement et Théorie des Ensembles	2	
	Algèbre I systèmes linéaires	5	
	Analyse I fonctions d'une variable et suites	5	19
	Géométrie dans le plan, l'espace et le plan complexe	4	
	Calculus CUPGE & maths	3	
Info	Algorithmique 1	5	
	Programmation fonctionnelle	5	17
	Jouons aux automates déterministes	3	1/
	Utilisation des systèmes informatiques	4	
Autre	Anglais S1	1	1
L1 Semestre 2			36
Maths	Analyse II Suites, séries, développements limités	6	
	Espaces vectoriels et applications linéaires	6	18
	Arithmétique et dénombrement	6	

Maths	Analyse II Suites, séries, développements limités Espaces vectoriels et applications linéaires Arithmétique et dénombrement	6 6 6	18
Info	Algorithmique 2 Programmation C Programmation événementielle et web	5 5 4	14
Autre	Culture générale Anglais S2	2 2	4

Programme: Licence 2

	L2 Semestre 3		42
Maths	Algèbre III Réduction des endomorphismes	6	
	Analyse III intégration et équations différentielles	6	20
	Probabilités	5	20
	Analyse numérique élémentaire	3	
	Modélisation et programmation objet	5	
Info	Systèmes d'information et Bases de données	5	20
11110	Systèmes	5	
	Logique propositionnelle	5	
Autre	Anglais S3	2	2
L2 Semestre 4			39
	PPE en mathématiques	2	
Maths	Analyse IV Suites de fonctions, séries entières, Fourier	8	
	Topologie de R^n et fonctions de plusieurs variables	5	22
	Statistique	3	
	Algèbre linéaire numérique	4	
	Modélisation et Programmation objet 2	5	
Info	Modèles de calculs	5	15
Into	node tes de editedes	1 -	
Into	Algorithmique 3	5	2

Programme : Licence 3

	L3 Semestre 5		41
Maths	Groupes et anneaux 1 Calcul Différentiel et Equations Différentielles Mesure et intégration 2 Théorie des Probabilités	6 6 4 4	20
Info	Ingénierie logicielle Logique du premier ordre Algorithmique 4 Calcul formel et scientifique Anglais S5	5 5 5 4	19
L3 Semestre 6			
Maths	Groupes et anneaux 2 Topologie des espaces métriques Optimisation convexe	5 7 5	17
Info	Complexité, calculabilité, décidabilité Données multimédia Compilation Projet de programmation	5 5 5 5	20

Organisation pratique et opportunités

- ▶ **Promotion** : Demi groupe de td (toujours ensemble) et intégré au Licence Maths et Infos.
- **Suivi** : réunions régulières avec les responsables.

Organisation pratique et opportunités

- **Promotion** : Demi groupe de td (toujours ensemble) et intégré au Licence Maths et Infos.
- **Suivi** : réunions régulières avec les responsables.
- ▶ Mobilité : séjour à l'étranger en L3 (deux dossiers cette année). Double Licence en 4 ans.

Recrutement

Une formation attractive

▶ 600 dossiers ParcourSup pour 20 places.

► Rang du dernier appelé : 196

► Taux de réussite en L1 : 3/4

Recrutement

Une formation attractive

▶ 600 dossiers ParcourSup pour 20 places.

► Rang du dernier appelé : 196

► Taux de réussite en L1 : 3/4

Gender balance

- ▶ Proportion de fille : 1/4 dans les 196 premiers dossiers ParcourSup... 1 fille dans la promo 2022!
- Question : Adapter la stratégie de sélection ?

Take home message

- Parlez et faite parler de cette formation :
- ► Encouragez les filles à postuler

Take home message

- Parlez et faite parler de cette formation :
- ► Encouragez les filles à postuler

Merci de votre attention