

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# L2 – L3 | Parcours Mathématiques appliquées

Licence | Mathématiques

- > Composante : Faculté des sciences
- > Ouvert en alternance : Non
- > Formation à distance : Non
- > Lieu d'enseignement : Angers
- > Campus : Campus Belle-beille

## Présentation

---

[Brochure L2](#)

[Brochure L3](#)

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable pédagogique L2

Luck Darnière

✉ [luck.darniere@univ-angers.fr](mailto:luck.darniere@univ-angers.fr)

#### Responsable pédagogique L3

Xavier Roulleau

✉ [xavier.roulleau@univ-angers.fr](mailto:xavier.roulleau@univ-angers.fr)

#### Contact administratif

Licence 2 MPCi

✉ [l2mpcie.sciences@contact.univ-angers.fr](mailto:l2mpcie.sciences@contact.univ-angers.fr)

#### Contact administratif


Licence 3 Mathématiques

✉ [l3maths.sciences@contact.univ-angers.fr](mailto:l3maths.sciences@contact.univ-angers.fr)

## Lieu(x)

 Angers

## Campus

 Campus Belle-beille

# Programme

## L2 | Parcours Mathématiques appliquées

### Année 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais	UE				2 crédits
Anglais 1	Matière			16h	
Projet personnel et professionnel	UE				3 crédits
Projet personnel et professionnel	Matière	10,7h	13,3h	4h	
Algèbre linéaire	Bloc				12 crédits
Algèbre linéaire	UE				7 crédits
Algèbre linéaire	Matière	24h	36h		
Diagonalisation	UE				5 crédits
Diagonalisation	Matière	20h	28h		
Analyse	Bloc				22 crédits
Séries et intégrales généralisées	UE				7 crédits
Séries et intégrales généralisées	Matière	24h	36h		
Méthodes mathématiques pour l'ingénierie	UE				2 crédits
Méthodes mathématiques pour l'ingénierie	Matière	8h	12h		
Suites et séries de fonctions	UE				7 crédits
Suites et séries de fonctions	Matière	25,33h	38,67h		
Fonctions de deux variables	UE				4 crédits
Fonctions de deux variables	Matière	24,09h	99,99999999999998h		
Séries de Fourier	UE				2 crédits
Séries de Fourier	Matière	6,7h	10,67h		
Programmation	UE				11 crédits
Programmation sous Python	UE				6 crédits
Programmation sous Python	Matière	17,33h		32h	
Combinatoire et probabilités discrètes	UE				5 crédits
Combinatoire et probabilités discrètes	Matière	16h	24h		
Économie	Bloc				8 crédits
Microéconomie	UE				4 crédits
Microéconomie	Matière				
Macroéconomie 1	UE				2 crédits
Macroéconomie 1	Matière				
Macroéconomie 2	UE				2 crédits
Macroéconomie 2	Matière				

## L3 | Parcours Mathématiques appliquées

## Année 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Algèbre linéaire et bilinéaire	UE				6 crédits
Algèbre linéaire et bilinéaire	Matière	16h	28h		
Topologie et calcul différentiel 1	UE				6 crédits
Topologie et calcul différentiel 1	Matière	16h	28h		
Calcul intégral et applications	UE				6 crédits
Calcul intégral et applications	Matière	22h	32h		
Programmation et logiciels statistiques	UE				5 crédits
Programmation et logiciels statistiques	Matière			44h	
Économétrie 1	UE				5 crédits
Économétrie 1	Matière	20h	20h		
Probabilités	UE				6 crédits
Probabilités	Matière	22h	32h		
Calcul différentiel 2 et équations différentielles	UE				5 crédits
Calcul différentiel 2 et équations différentielles	Matière	16h	28h		
Analyse numérique	UE				6 crédits
Analyse numérique	Matière	22h	16h	16h	
Statistique inférentielle	UE				5 crédits
Statistique inférentielle	Matière	16h	24h	4h	
Optimisation dynamique en économie	UE				2 crédits
Optimisation dynamique en économie	Matière	8h	12h		
Économétrie 2	UE				2 crédits
Économétrie 2	Matière	20h	20h		
Travail encadré de recherche	UE				2 crédits
Travail encadré de recherche	Matière				
Suivi travail encadré de recherche	Matière			1h	
Anglais 1	UE				2 crédits
Anglais 1	Matière			24h	
Anglais 2	UE				2 crédits
Anglais 2	Matière			16h	