

Argumentaire Parcours Allure en Licence de mathématiques

Maquette retenue pour un parcours allure en 2 ans (avec crédits)

Allure	Semestre 1		Semestre 2	
	Portail maths/info	Portail maths/physique	Portail maths/info	Portail maths/physique
LA1	UE Analyse 1 (6) UE Algèbre 1 (5) UE Méthodologie (1) UE Initiation BU et outil numérique (1)		UE Analyse 2 (4) UE Algèbre 2 (4) UE Anglais (2) UE accompagnement (2)	
	Fondements de l'informatique (3)	Introduction méca. des fluides (3)	Structures des ordinateurs (3)	Dimensions et unités (4)
	UEO-R 18h (2) UEO-R 18h (2)		UEO-R 18h (2) UEO-R 18h (2)	
LA2	UE Anglais (2) +UE non validées		UE compléments d'analyse (4) UE compléments d'algèbre (4) +UE non validées	
	Bases de programmation (8) Conception internet (2)	Méca. du point (4) Électricité (4) Programmation (2)	Programmation orientée objet (5)	Thermodynamique (4)
	UEO-R 18h (2)		UEO-R 18h (2)	

Totaux crédits par semestres et parcours

Crédits	Semestre 1	Semestre 2	
LA1	16 + 4	15 + 4	16 + 4
LA2	12 + 2	13 + 2	12 + 2

Intitulés des UEO de remédiation

UEO-R	Semestre 1	Semestre 2
LA1 (pour la rentrée 2021)	Soutien disciplinaire en Algèbre (18h) Soutien disciplinaire en Analyse (18h)	Soutien disciplinaire en Algèbre (18h) Soutien disciplinaire en Analyse (18h)
LA2 (pour la rentrée 2022)	Au choix en fonction des UE validées par l'étudiant lors de LA1 : ♦ UEO-R existante du semestre 1 des portails maths/info ou maths/physique ou ♦ Soutien compléments de mathématiques (18h)	Soutien compléments d'analyse et compléments d'algèbre (18h)

Argumentaire :

Les UE d'analyse 1 et 2 et d'algèbre 1 et 2 en LA1 sont indispensables pour un étudiant qui choisit de s'inscrire en licence de mathématiques, et même plus généralement en licence du domaine sciences, elles sont d'ailleurs communes aux licences de physique et d'informatique. Elles permettent de revenir sur de nombreuses notions étudiées au lycée dans les enseignements de spécialités de mathématiques.

LA1 Semestre 1 : Les étudiants du parcours allure bénéficieront de 36h de soutien pour les UE d'analyse 1 et d'algèbre 1 ; les UEO-R [Soutien disciplinaire en Algèbre](#) et [Soutien disciplinaire en Analyse](#) peuvent être mutualisées avec les parcours allure des licences de physique et d'informatique.

Lors du semestre 1, l'étudiant suivra un enseignement spécifique du portail choisi (maths/info ou maths/physique), lui permettant d'affiner son choix de portail.

Les UE transversales méthodologie et initiation à la BU et outil numérique sont utiles au primo-entrants, il est important qu'elles soient suivies dès le premier semestre d'études supérieures.

LA1 Semestre 2 : c'est la suite logique du semestre 1 afin de respecter les prérequis de chaque UE. L'UE d'anglais n'étant pas proposée au semestre précédent, elle l'est au semestre 2 afin que l'étudiant pratique cette langue au cours la LA1.

Les deux UEO-R [Soutien disciplinaire en Algèbre](#) et [Soutien disciplinaire en Analyse](#) peuvent à nouveau être mutualisées avec les parcours allure des licences de physique et d'informatique.

Les UE compléments d'analyse ou compléments d'algèbre, spécifiques à la licence de mathématiques, ne seront pas choisis lors de la LA1 car plus difficiles à aborder pour un étudiant qui n'a pas les prérequis nécessaires pour suivre une L1 classique.

LA2 Semestre 1 : complète le semestre 1 de LA1

En fonction des UE validées par l'étudiant en LA1, et avec l'accord du DE :

– pour les étudiants n'ayant pas validé les UE analyse 1 ou algèbre 1 : ils choisiront une des UEO-R de mathématiques proposée en LA1 semestre 1, ou une UEO-R de physique proposée par le parcours allure de la licence de physique

– pour les étudiants ayant validé les UE analyse 1 et algèbre 1 : ils choisiront l'UEO-R [Compléments de mathématiques](#). En effet, les étudiants dans ce cas de figure, ne suivraient aucun enseignement de mathématiques ce semestre-là, et auront besoin de revoir et manipuler les notions abordées en LA1, tout en se préparant aux enseignements du semestre 2.

LA2 Semestre 2 : complète le semestre 2 de LA1 avec les deux UE spécifiques « compléments d'analyse » et « compléments d'algèbre ». Ils auront clairement besoin d'un soutien pour les aider à suivre ces enseignements plus exigeants.