



Fiche descriptive de module

Connaissances fondamentales 1 (COFO1)

SF101

Orientation(s) / année	SLO, SME, SRS / 1	Numéro de version: Date entrée en vigueur :	8.2 01.08.2024
		Annule et remplace la version	précédente

Contenu du module	Cours	Titre / Contenu	Nbre de notes	Nbre périodes
	FRAN-01	Français - communication	3	38
	ANGL-01	Anglais	3	38
	MATH-01	Mathématiques fondamentales	4	95
	PHYS-01	Physique générale	3	38
	PHYM-01	Physique mécanique	2	19
	GEST-01	Organisation industrielle	2	19
		TOTAL	17	247

Prérequis	Les prérequis sont fixés par le plan modulaire de la filière de formation.
Formes d'enseignement du module	Cours théoriques
	Exercices pratiques Projets
	Formes d'enseignement interactif
Objectifs de	A l'issue de ce module, l'étudiant·e sera capable de :
compétences spécifiques du module	 Maîtriser les compétences théoriques fondamentales de bases nécessaires à l'apprentissage et la mise en application des compétences de métier, de gestion et de communication.
Modalité d'évaluation	La note finale du module est constituée par :
du module	Des travaux écrits et/ou
	Des rapports et/ou
	Des présentations orales ou écrites
Conditions de réussite du module	Toutes les conditions suivantes doivent être remplies, les notes sont calculées au demi-point et la moyenne au dixième de point.
	Moins de la moitié des notes doivent être inférieures à 4,0.
	• La note finale du module est la moyenne arithmétique des notes qui le constituent. Elle doit être égale ou supérieure à 4,0.
	Les cas particuliers sont traités par la direction
Remarques	Il n'y a pas de moyenne individuelle de cours.



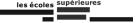
Sous Réserve de modifications Fichier : SF101_v08-2



Fiche descriptive de cours

Français FRAN01

Formes d'enseignement du cours	Cours théoriques et exercices pratiques	
Objectifs de	A l'issue de ce cours l'étudiant⋅e sera capable de :	
compétences spécifiques du cours	 Maîtriser les compétences fondamentales du français en tant qu'outil de communication écrite et orale. 	
Contenus (chapitres)	Ateliers de lecture et d'écriture	
du cours	Révision syntaxique	
	Révision orthographique	
	Révision des conjugaisons	
	Elargissement lexical	
Modalités d'évaluation	Travaux écrits et/ou	
du cours	Travaux pratiques et/ou	
	Présentations (écrites et orales)	
Conditions de réussite du cours	Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours). Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la validation du module (moyenne de module).	
Modalités d'enseignement présentiel / à distance	Ce cours est entièrement donné en présentiel	
Remarques	-	





Fiche descriptive de cours

Anglais ANGL₀₁

Formes	
d'enseignement	Cours théorigues, exercises protigues et sours interactif
du cours	Cours théoriques, exercices pratiques et cours interactif
Objectifs de	A l'issue de ce cours l'étudiant·e sera capable de :
compétences spécifiques du cours	Ask and answer personal questions / talk about how you communicate / greet people and end conversations / write a personal email.
	Talk about past holidays / describe difficult journeys / ask for information in a public place / write a travel blog.
	Talk about experiences of generosity/ talk about spending and saving money / talk to people in shops / write an update email.
	Talk about your plans for celebrations / plan a day out in a city / make social arrangements /write and replay to an invitation.
	Développement de compétences-clefs (reading + writing + listening + speaking) Premiers pas vers:
	interaction: échanger des informations orales et écrites simples,
	 réception: comprendre les points essentiels des informations orales et écrites, production: fournir des informations orales et écrites simples,
	• connaître et appliquer les points essentiels de structures linguistiques et
	grammaticales de la langue anglaise,
	sensibilisation à la communication interculturelle,
	compétence d'autonomie.
Contenus (chapitres)	Empower B1, CUP (Units 1-4)
du cours	Topics: Communicating / Travel and Tourism / Money / Social life
	Grammar: Present tenses,/ past tenses / future tenses
	Vocabulary : adverbs, adjectives / prep.off / make, do & give, adv.just / clothes and
	appearances / verb look.
	• Pronunciation : long & short vowels / -ed endings / vowel sounds / want vs. won't.
Modalités d'évaluation	Towns (with the stand
du cours	Travaux écrits et/ou
	Travaux pratiques et/ou Présentations (é prites et angles)
	Présentations (écrites et orales)
Conditions de réussite	Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours).
du cours	Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la
	validation du module (moyenne de module).
Modalités	
d'enseignement	Ce cours est entièrement donné en présentiel
présentiel / à distance	oo oo are on a or
Remarques	Les étudiant·e·s détenant un certificat PET (ou reconnu équivalent) peuvent être
7	dispensé·e·s de ce cours.
	En cas de dispense, le calcul de la moyenne de module se fera sur la base des notes
	des cours restants et les notes éventuellement déjà acquises en anglais ne seront
	pas prises en compte dans le calcul de la moyenne de module.





Fiche descriptive de cours

Mathématiques fondamentales

MATH₀₁

Formes d'enseignement du cours	Cours théoriques et exercices pratiques
Objectifs de compétences spécifiques du cours	 A l'issue de ce cours l'étudiant e sera capable de : connaître les lois, les règles et les symboles mathématiques importants, résoudre efficacement des équations du 1er et du 2ème degrés, résoudre des systèmes d'équations du 1er et du 2ème degrés, résoudre des équations irrationnelles, logarithmiques et exponentielles, résoudre des triangles rectangles et quelconques,
Contenus (chapitres) du cours Modalités d'évaluation du cours	 expliquer la variation des fonctions trigonométriques sin, cos et tangente. Formalisme mathématique : nombres réels et algèbre de base Equations et inéquations du 1er et du 2ème degré Systèmes d'équations du 1er et du 2ème degré Equations irrationnelles logarithmiques et exponentielles. Trigonométrie du triangle rectangle et quelconque Représentation des fonctions trigonométriques Travaux écrits et/ou
Conditions de réussite du cours	 Travaux pratiques et/ou Présentations (écrites et orales) Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours). Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la validation du module (moyenne de module).
Modalités d'enseignement présentiel / à distance	Ce cours est entièrement donné en présentiel
Remarques	Le cours de renforcement de mathématiques (REMA) est inclus dans le total horaire.





Fiche descriptive de cours

Physique Générale

PHYS₀₁

Formes d'enseignement du cours	Cours théoriques et exercices pratiques
Objectifs de compétences spécifiques du cours	 A l'issue de ce cours l'étudiant e sera capable de : de distinguer les notions de température et de chaleur, de résoudre des problèmes de calorimètres avec changement d'état, de maîtriser les lois de dilatations linéiques, surfaciques et cubiques, de résoudre des problèmes de transmission de chaleur.
Contenus (chapitres) du cours	 Température Calorimétrie Dilatation linéique, surfacique et volumique Transmission de la chaleur
Modalités d'évaluation du cours	 Travaux écrits et/ou Travaux pratiques et/ou Présentations (écrites et orales)
Modalités d'enseignement présentiel / à distance	Ce cours est entièrement donné en présentiel
Conditions de réussite du cours	Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours). Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la validation du module (moyenne de module).
Remarques	-



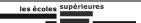


Fiche descriptive de cours

Physique Mécanique

PHYM₀₁

Formes d'enseignement du cours	Cours théoriques et exercices pratiques
Objectifs de compétences spécifiques du cours	 A l'issue de ce cours l'étudiant·e sera capable de : décomposer des forces selon deux axes perpendiculaires, poser correctement les équations permettant la résolution de problèmes de statique, définir les notions de déplacement, vitesse et accélération,
	appliquer correctement les lois de la cinématique à la résolution de problèmes.
Contenus (chapitres) du cours	VecteursStatiqueCinématique
Modalités d'évaluation du cours	 Travaux écrits et/ou Travaux pratiques et/ou Présentations (écrites et orales)
Modalités d'enseignement présentiel / à distance	Ce cours est entièrement donné en présentiel
Conditions de réussite du cours	Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours). Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la validation du module (moyenne de module).
Remarques	-



Sous Réserve de modifications

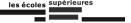
Page 6 / 7



Fiche descriptive de cours

Gestion GEST₀₁

Formes d'enseignement du cours	Cours théoriques et exercices pratiques	
Objectifs de	A l'issue de ce cours l'étudiant⋅e sera capable de :	
compétences spécifiques du cours	 Comprendre les types de structure, fonctionnement et organisation des entreprises. 	
	Analyser l'environnement des entreprises	
	Maîtriser les outils de base de la gestion de projet	
Contenus (chapitres)	Définition et environnement de l'entreprise	
du cours	Le circuit économique / classement des entreprises	
	Organisation des entreprises (structures et procédures)	
	Modélisation de procédures	
	Les fonctions de l'entreprise	
	Gestion de projet – introduction, phasage & planification	
	Objectifs SMART	
Modalités d'évaluation		
du cours	Travaux écrits et/ou	
	Travaux pratiques et/ou	
	Présentations (écrites et orales)	
Modalités d'enseignement présentiel / à distance	Ce cours est entièrement donné en présentiel	
Conditions de réussite du cours	Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours). Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la validation du module (moyenne de module).	
Remarques	-	



Sous Réserve de modifications Fichier : SF101_v08-2