

DIPLOME UNIVERSITAIRE Polytech'

Semestre 2 du L1

**Enseignement : Des sciences, des concepts, des découvertes :
physiciens et mathématiciens**

PIS2	2PISPM	2 Crédits DU	Semestre 2
Objectifs	Le but est de faire découvrir et d'illustrer l'histoire des idées et des concepts scientifiques dans les domaines de la physique et des mathématiques à partir de biographies de scientifiques célèbres		
Description	<ul style="list-style-type: none"> • Choisir une personnalité de la physique ou des mathématiques ; • Développer sa vie, son œuvre ; • Analyser un concept important de son œuvre scientifique ; décrire et développer une application 		
Enseignant	Bernard Gruzza		
	Cours : 4 h + TD 16 h Travail perso. : lecture d'un ouvrage de référence		
Evaluation	Examen écrit + exposé de l'ouvrage selon la méthodologie du cours		
Prérequis	BAC		

**Enseignement : Des sciences, des concepts, des découvertes :
chimistes et biologistes**

PIS2	2PISCB	2 Crédits DU	Semestre 2
Objectifs	Le but est de faire découvrir et d'illustrer l'histoire des idées et des concepts scientifiques dans les domaines de la chimie et de la biologie à partir de biographies de scientifiques célèbres		
Description	<ul style="list-style-type: none"> • Choisir une personnalité de la chimie ou de la biologie ; • Développer sa vie, son œuvre ; • Analyser un concept important de son œuvre scientifique ; décrire et développer une application 		
Enseignant	Agnès Pons		
	Cours : 4 h + TD 16 h Travail perso. : lecture d'un ouvrage de référence		
Evaluation	Examen écrit + exposé de l'ouvrage selon la méthodologie du cours		
Prérequis	BAC		

Enseignement : Préparation au TOEIC

PIS2	2PITOEIC	2 Crédits DU	Semestre 2
Objectifs	Préparation au TOEIC : Objectif recherché 750 points.		
Description	<ul style="list-style-type: none">Programme de révision grammaticale et orale		
Enseignant	Benedicte Bousset		
	TD 20 h Travail perso. Accès en libre service à la salle multimédia		
Evaluation	Examen écrit type TOEIC		
Prérequis	BAC		

Enseignement : Conduite de projet tutoré

PIS2	2PICPT	0 Crédit	Semestre 2
Objectifs	Le but est de définir un groupe de travail et un sujet d'étude scientifique en concertation avec le groupe et avec le tuteur		
Description	<ul style="list-style-type: none">Organiser des réunions de travailDéfinir un projet , son cahier des charges et son planning de réalisation		
Enseignant	Selon la définition du projet		
	Tutorat Travail perso.		
Evaluation	Pas d'évaluation sur ce semestre		
Prérequis	BAC		

Semestre 3 du L2

**Enseignement : Des sciences, des technologies, des inventions :
machinistes, ingénieurs et constructeurs**

PIS3	3PISMIC	2 Crédits DU	Semestre 3
Objectifs	Le but est de faire découvrir et d'illustrer l'histoire des idées et des concepts scientifiques dans les domaines de l'ingénierie à partir de biographies de scientifiques célèbres		
Description	<ul style="list-style-type: none">• Choisir une personnalité ou un ingénieur célèbre ;• Développer sa vie, son œuvre ;• Analyser un concept important de son œuvre scientifique ; décrire et développer une application		
Enseignant	J.C.Faugeras		
	Cours : 4 h + TD 16 h Travail perso. : lecture d'un ouvrage de référence		
Evaluation	Examen écrit + exposé de l'ouvrage selon la méthodologie du cours		
Prérequis	BAC		

Enseignement : Préparation au TOEIC

PIS3	3PITOEIC	2 Crédits DU	Semestre 3
Objectifs	Préparation au TOEIC : Objectif recherché 750 points.		
Description	<ul style="list-style-type: none">• Programme de révision grammaticale et orale		
Enseignant	Benedicte Bousset		
	TD 20 h Travail perso. Accès en libre service à la salle multimédia		
Evaluation	Présentation au TOEIC		
Prérequis	BAC		

Enseignement : Conduite de projet tutoré

PIS3	3PICPT	0 Crédit	Semestre 3
Objectifs	Le but est de réaliser le projet selon les modalités définies au S2 avec le groupe et avec le tuteur		
Description	<ul style="list-style-type: none">• Mise en œuvre des outils du langage technologique• Mis en place de l'expérimentation• Réalisation technique		
Enseignant	Selon la définition du projet		
	Tutorat Travail perso.		
Evaluation	Pas d'évaluation sur ce semestre		
Prérequis	2PICPT		

Enseignement : L'ingénieur au XXI ème siècle

PIS3	3PIING	2 Crédits DU	Semestre 3
Objectifs	Présentation du métier d'ingénieur		
Description	Variable selon les intervenants Stage optionnel		
Enseignant	professionnels		
	Conférences d'industriels du domaine Contacts directs avec les entreprises.		
Evaluation	Au choix : rapport de stage (devant s'effectuer entre le S2 et le S3) ou présentation d'un secteur d'activité industrielle		
Prérequis	BAC		

Semestre 4 du L2

Enseignement : Conduite de projet tutoré

PIS3	4PICPT	3 Crédit DU	Semestre 4
Objectifs	Présentation du projet tutoré		
Description	<ul style="list-style-type: none">• Rédaction du rapport• Présentation orale		
Enseignant	Selon la définition du projet		
	Tutorat Travail perso.		
Evaluation	Rapport et soutenance orale		
Prérequis	2PICPT et 3PICPT		