

Infos pratiques

> Composante : Sciences Fondamentales et Appliquées

Programme

Programme

CMI Gestion de l'énergie 1ère année

Socle scientifique

- Mathématiques générales	6 crédits
- Outils pour l'ingénieur	6 crédits
- Outils scientifiques	
- Outils appliqués EEA - Mécanique	
- Physique générale 1	6 crédits
- Cours magistral	
- TD-TP	
- Analyse élémentaire	6 crédits
- Calcul matriciel	6 crédits
- Physique générale 2	6 crédits

Complément scientifique

- Chimie générale 1	6 crédits
---------------------	-----------

Spécialité

- Sciences pour l'ingénieur	6 crédits
- EEA	
- Mécanique	
- Projet disciplinaire	3 crédits

Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC)

- Anglais S1	3 crédits
- Anglais sur plateforme	
- Anglais en présentiel	
- Outils et Compétences Transversales S1	3 crédits
- Méthodologie du travail universitaire	
- Numérique	
- Recherche documentaire	
- Anglais S2	3 crédits
- Anglais sur plateforme	
- Anglais en présentiel	
- Outils et compétences transversales S2	3 crédits
- Recherche documentaire	
- Numérique	
- Projet personnel et professionnel de l'étudiant	
- Renforcement anglais CMI 1	3 crédits
- Stage CMI L1	3 crédits
- Atelier CV et usages professionnels	
- Ateliers	
- Théâtre d'Improvisation	3 crédits

CMI Gestion de l'énergie 2ème année

Socle scientifique

- Mathématiques : initiation aux applications en sciences expérimentales	6 crédits
- Mathématiques : applications en sciences expérimentales	6 crédits
- Informatique	

Complément scientifique

- Bases de données pour l'ingénieur	3 crédits
-------------------------------------	-----------

Spécialité

- Dynamique des systèmes articulés	6 crédits
- Electronique	6 crédits
- Mécanique des milieux déformables	6 crédits
- Pratique de mécanique des milieux déformables	
- Projet de découverte scientifique	6 crédits

Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC)

- Anglais S3	3 crédits
- Anglais sur plateforme	
- Anglais en présentiel	
- Outils et compétences transversales S3	3 crédits
- Numérique	
- Recherche documentaire	
- Projet personnel et professionnel de l'étudiant	
- UE6 - Outils et compétences transversales	3 crédits
- UE d'ouverture	
1 élément(s) au choix parmi 74 :	
- Histoire du peuplement humain des continents	3 crédits
- Chimie : couleur, odeur, saveur	3 crédits
- Lumière et couleurs	3 crédits
- Numérique et santé : la e-santé	3 crédits
- Chimie et environnement	3 crédits
- Chimie : santé et beauté	3 crédits
- Découverte de la biodiversité	3 crédits
- Ethique et nouvelles voies thérapeutiques	3 crédits
- Gouttes, bulles et surfaces	3 crédits
- La recherche sur le cancer : connaissances et traitements du futur	3 crédits
- Pollution atmosphérique : origine, impacts et conséquences	3 crédits
- Système de traitement multimédia et apprentissage automatique	3 crédits
- Les grands procès	3 crédits
- Sport et Responsabilités	3 crédits
- Problèmes économiques contemporains	3 crédits
- Vivant Moyen Age: figures médiévales - héroïques et amoureuses - de l'invention contemporaine (littérature, cinéma, bd, performance, chanson, etc.)	3 crédits
- Danse et performance	3 crédits
- Découverte d'expressions artistiques autour de la langue occitane	3 crédits

- Enquêtes de mémoire dans le domaine culturel et linguistique de Poitou, Charentes et Vendée	3 crédits
- Histoire et esthétique des photographies dans le supérieur	3 crédits
- L'émergence de la Chine et du chinois	3 crédits
- Photographie : workshop à la MDE	3 crédits
- Genre(s) et sexualité(s)	3 crédits
- Le polar au cinéma miroir de la société contemporaine	3 crédits
- Culture fantastique de l'Europe centrale et orientale	3 crédits
- L'Europe face aux totalitarismes	3 crédits
- Le Brésil et le Portugal contre les stéréotypes	3 crédits
- Voir l'Antiquité : Rome et la Grèce dans les arts de l'image et de la scène	3 crédits
- Peinture et cinéma	3 crédits
- Anthropologie de l'Asie et de l'Amérique du Sud	3 crédits
- Histoire religieuse de la France de la Renaissance à la Révolution Française	3 crédits
- Internet, jeux vidéo et subjectivités	3 crédits
- Le corps et ses usages de marquage	3 crédits
- Psychologie et cinéma	3 crédits
- La naissance des grands monothéismes : judaïsme, christianisme, islam	3 crédits
- Esclavages et dépendances de l'Antiquité à l'ère des abolitions	3 crédits
- Images et sociétés. Introduction au cinéma documentaire	3 crédits
- Les révolutions de la liberté : France, Amérique	3 crédits
- Marges, périphéries, antimondes	3 crédits
- Internet, jeux vidéo et subjectivités	3 crédits
- Développement durable et responsable : enjeux et débats	3 crédits
- Engagement Associatif AFEV	3 crédits
- Engagement Associatif ALEPA	3 crédits
- Engagement Associatif ALSIV	3 crédits
- Création d'activité	3 crédits
- Engagement Associatif Entreprenant'aide	3 crédits
- Engagement Associatif EPISS campus	3 crédits
- Engagement Associatif Handisup	3 crédits
- Engagement Associatif Les petits Débrouillards	3 crédits
- Engagement associatif Pulsar	3 crédits
- Ekinox	3 crédits
- Développement de projets associatifs	3 crédits
- Chorale musiques actuelles	3 crédits
- Comment dessiner une utopie quand on ne sait pas dessiner ?	3 crédits
- Initiation à la culture visuelle et à la pratique de l'art contemporain	3 crédits
- Initiation à la sérigraphie	3 crédits
- Jazz et musiques improvisées	3 crédits
- Vidéo documentaire : du féminin au féminisme à travers le portrait et l'autoportrait filmé	3 crédits
- UELNESS (UEL Nutrition culturE Sport Santé)	3 crédits
- Développement des ressources et activités physiques et sportives	3 crédits
- Conditionnement physique de l'étudiant	3 crédits
- Connaissance du milieu associatif	3 crédits
- Carnet de voyage	3 crédits
- Sécurité et Sauvetage aquatique	3 crédits

- Sauvetage aquatique	3 crédits
- Théâtre d'improvisation	3 crédits
- Construire des compétences pour l'épreuve de l'oral : l'exemple de l'EPS au CRPE	3 crédits
- Animer et diriger une équipe jeunes en sport collectif	3 crédits
- Préparation à la mobilité internationale en anglais	3 crédits
- Préparation à la mobilité internationale en espagnol	3 crédits
- Initiation à l'animation d'ateliers de discussion en anglais	3 crédits
- Initiation à l'animation d'ateliers de discussion en espagnol	3 crédits
- Echanges interculturels	3 crédits
- Analyse filmique – Structure narrative et émotion au Cinéma	3 crédits
- Projet personnel et professionnel de l'étudiant - Copie	3 crédits
- Anglais S4	3 crédits
- Renforcement Anglais CMI 2	3 crédits
- Certification Voltaire	
- Retour expériences du stage de L1	
- Ateliers	

CMI Gestion de l'énergie 3ème année

Socle scientifique

- Mathématiques et informatique	6 crédits
- Mathématiques	
- Informatique avancée	
- Mathématiques et méthodes numériques	6 crédits
- Mathématiques	
- Méthodes numériques	

Complément scientifique

- Acquisitions de données	6 crédits
- Traitement du signal	
- Chaîne de mesure	

Spécialité

- Mécanique et ressources énergétiques	6 crédits
- Mécanique analytique	
- Ressources énergétiques	
- Mécanique des milieux continus fluides	6 crédits
- Mécanique des milieux continus	
- Mécanique des milieux déformables fluides	
- Fluide et thermodynamique	6 crédits
- Thermodynamique des machines	
- Mécanique des fluides	
- Automatique et outils de l'ingénieur	6 crédits
- Automatique	
- Bureau d'études énergétiques	
- Système électrique et énergie	6 crédits
- Systèmes électrique et énergie C+TD	
- Système électrique et énergie TP	
- Complément stage	3 crédits
- Projet Intégrateur	6 crédits

Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC)

- Economie gestion 6 crédits

CMI Gestion de l'énergie 4ème année

Socle scientifique

Complément scientifique

- Capteurs et instrumentation 3 crédits
-

Spécialité

- Sciences pour l'ingénieur 3 crédits
 - Sources d'énergie et développement durable 6 crédits
 - Energie électrique 6 crédits
 - Dynamique des fluides réels 6 crédits
 - Simulation numérique multiphysique I 3 crédits
 - Systèmes électriques pour les EnR 6 crédits
 - Machines hydrauliques et thermiques 6 crédits
 - Transferts thermiques 3 crédits
 - Bilans et diagnostics énergétiques I 6 crédits
 - Projet CMI 3 crédits
 - Stage CMI 6 crédits
-

Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC)

- Anglais I 3 crédits
- Vie professionnelle 3 crédits
- Anglais II 3 crédits
- Droit et communication 3 crédits

CMI Gestion de l'énergie 5ème année

Socle scientifique

Complément scientifique

Spécialité

- Bilans et diagnostics énergétiques II 6 crédits
 - Techniques expérimentales multiphysiques 6 crédits
 - Simulation numérique multiphysique II 6 crédits
 - Fiabilité électrique 3 crédits
 - Ecoulements naturels 3 crédits
 - Electrofluidodynamique 3 crédits
 - Turbulence et mélange 3 crédits
 - Stage / Mémoire de recherche 24 crédits
-

Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC)

- Anglais III 3 crédits
- Entreprise et innovation 3 crédits
- Gestion de projet GE 6 crédits