

Macro UE Environnement

maj 04 mai 2022

| Libellé de l'UE | code AGA | resp. UE | ECTS | Total heures élèves | Sous partie de l'UE | Total heures sous partie | Enseignants | Etabl. d'origine | Nbre HEURES | | | | | * Modalité d'évaluation | Date de l'évaluation | |
|----------------------------|---------------|-------------------|----------|---------------------|---|--------------------------|----------------------|------------------|-------------|-----------|------------|-----------------|----------|-------------------------|----------------------|-----------|
| | | | | | | | | | C | TD | TP+ visite | nbre gpes de TP | Projet | | | |
| Economie circulaire | ECOC | Christian Jalain | 4 | 51 | | | | | | | | | | | RTG+SP | En séance |
| | | | | 2 | Economie circulaire | 2 | N. Clootens | ECM | 2 | | | | | | CC | |
| | | | | 22 | ACV et Eco-Conception | | | | | | | | | | CC | |
| | | | | | Eco-conception | 10 | Christian Jalain | ECM | 6 | | 4 | | | | | |
| | | | | | Outils de créativité | 4 | Christian Jalain | ECM | 2 | | 2 | | | | | |
| | | | | | Analyse du cycle de vie | 8 | Christian Jalain | ECM | 4 | | 4 | | | | | |
| | | | | 10 | Bilan Carbone | 10 | Ch.Adrien | B&L Evolution | | | 10 | | | | CC | |
| | | | | 15 | Ecologie industrielle | | | | | | | | | | CC | |
| | | | | | Valorisation et recyclage (dont projet) | 6 | C. Jalain D. Hérault | ECM | 2 | 2 | | | 2 | | | |
| | | | | | Ecologie industrielle (dont projet) | 6 | C. Jalain D. Hérault | ECM | 4 | | | | 2 | | | |
| | | | | | Exemples concrets d'écologie industrielle | 3 | V. Garbal | SARP | 3 | | | | | | | |
| | | | | 2 | Visite de site (Everé,...) | 2 | à définir | | | | 2 | | | | CC | |
| TOTAL | | | | 51 | | 51 | | | 23 | 12 | 12 | | 4 | | | |
| Chimie durable | CHIMDU | Damien Hérau | 3 | 12,0 | | | | | | | | | | | RTP | En séance |
| | | | | 2 | Vers une Economie Biosourcée ? | 2 | JR Llinas | consultant | 2 | | | | | | CC | |
| | | | | 10,0 | Chimie verte | | | | | | | | | | CC | |
| | | | | | Potentiel ressources agricoles | 6 | D. Hérault | ECM | 4 | 2 | | | | | | |
| | | | | | TP biomatériaux | 4 | D. Hérault | ECM | | | 4 | | | | | |
| TOTAL | | | | 12,0 | | 12 | | | 6,0 | 2 | 4 | | 0 | | | |
| | EFFL | Nelson Ibaseta | | | | | | | | | | | | | RTP | En séance |
| | | | | | Traitement des effluents | | | | | | | | | | CC | |
| | | | | | Traitement de l'eau | 10 | N. Ibaseta | ECM | 6 | 4 | | | | | | |
| | | | | 2 | TP Traitement de l'eau | 4 | N. Ibaseta | ECM | | | 4 | | | | | |
| | | | | 2 | Visite site (STEP Marseille) | 2 | N. Ibaseta | ECM | | | | | 2 | | CC | |
| TOTAL | | | | 16 | | 16 | | | 6 | 4 | 4 | | 2 | | | |
| TOTAL Cours | | | | 79 | | | | | 35 | 18 | 20 | | 6 | | | |
| TOTAL + Projet | | | 7 | 109 | | | | | | | | | | | | |
| Projet | PROJ | N. Ibaseta | | 30 | | | | | | | | | | | | |

Evaluation

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| Economie circulaire | Rapport ACV+créativité | travail en groupe identique élèves ECM |
| | soutenance : Projet valorisation-symbiose | travail en groupe identique élèves ECM |
| Chimie durable | Rapport TP individuel | Rendu spécifique IEP |
| Effluents et pollutions | Rapport TP individuel | Rendu spécifique IEP |

* Sigles

CC : Contrôle Continu RE : Rapport d'Etude (biblio, etc....)
 EE : Examen Ecrit RP : Rapport de projet individuel
 EO : Examen Oral SP : Soutenance de projet
 RTP : Rapport de TP individuel RTG : Rapport Travail Groupe

Evaluation globale

Macro UE Energie Durable

maj 04 mai 2022

| Libellé de l'UE | Code AGA | resp. UE | ECTS | Total heures élèves | Sous partie de l'UE | Total heures sous partie | Enseignants | Etabl. d'origine | Nbre HEURES | | | | | * Modalité d'évaluation | Date de l'évaluation |
|----------------------------------|----------|-------------------------|------|---------------------|--|--------------------------|------------------------|------------------|-------------|-----------|------------|-----------------|----------|-------------------------|----------------------|
| | | | | | | | | | C | TD | TP+ visite | nbre gpes de TP | Projet | | |
| Introduction enjeux énergétiques | | Pascal Denis | | 6,0 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | L'énergie | 2 | Pascal Denis | ECM | 2 | | | | | | |
| | | | | 2 | Les ressources | 2 | Pascal Denis | ECM | 2 | | | | | | |
| | | | | 2,0 | Petite histoire | 2 | Pascal Denis | ECM | 2 | | | | | | |
| TOTAL | | | | 6,0 | | 6 | | | 6 | 0 | 0 | | 0 | | |
| Economie de l'Energie | | Nicolas Clotens | | 8 | | | | | | | | | | EE | |
| | | | | | Economie de l'Energie | | N. Clotens, L. Guillot | | 2 | 6 | | | | | |
| TOTAL | | | | 8 | | 8 | | | 2 | 6 | 0 | | 0 | | |
| Biomasse et H2 | | Fabien Anselmet | | 24 | | | | | | | | | | EE | |
| | | | | 12 | Biomasse | 12 | Pascal Denis | ECM | 2 | 10 | | | | CC | |
| | | | | 12 | Pile à combustible | 12 | Fabien Anselmet | ECM | 10 | 2 | | | | EE | |
| TOTAL | | | | 24 | | 24 | | | 12 | 12 | 0 | | 0 | | |
| Energie marine, éolienne et hydr | | M. Benoit - F. Anselmet | | 12 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 10 | Hydroélectricité | 10,00 | Fabien Anselmet | ECM | 8 | 2 | | | | EE | |
| | | | | 2 | Introduction à l'éolien offshore | 2 | Christian Berault | | 2 | 0 | | | | CC ?? | |
| TOTAL | | | | 12 | | 12 | | | 10 | 2 | 0 | | 0 | | |
| Energie nucléaire | | F. Schwander | | 20 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 10 | Architecture et fonctionnement des réacteurs | 10 | Jean-Christophe Klein | ISTN | 8 | 2 | | | | | |
| | | | | 4 | Energie de fusion | 4 | Frédéric Schwander | ECM | 4 | | | | | | |
| | | | | 6 | Visite Cadarache | 6 | Thierry Gaidon | ECM | 6 | | | | | | |
| TOTAL | | | | 0 | | 20,00 | | | 18 | 2 | 0 | | 0 | | |
| TOTAL Cours | | | | | | | | | 46 | 16 | 0 | | 0 | | |
| TOTAL + Projet | | | | 92 | | | | | | | | | | | |
| Projet | PROJ | T. Gaidon | | 30 | | | | | | | | | 30 | | |

Evaluation

| | | |
|--------------------------|----------------------------|--|
| Energie nucléaire | CC | |
| Introduction aux enjeux | CC | |
| Biomasse et H2 | Examen Ecrit (F. Anselmet) | |
| Energie marine, éolienne | CC | |
| Projet | Rapport | |

* Sigles

CC : Contrôle Continu

EE : Examen Ecrit

EO : Examen Oral

RTP : Rapport de TP

RE : Rapport d'Etude (biblio, etc....)

RP : Rapport de projet individuel

SP : Soutenance de projet

RTG : Rapport Travail Groupe

Macro UE Société Numérique et Sciences de l'Information
maj 04 mai 2022

| Libellé de l'UE | code AGA | resp. UE | ECTS | Total heures élèves | Sous partie de l'UE | Total heures sous partie | Enseignants | Etabl. d'origine | Nbre HEURES | | | | | * Modalité d'évaluation | Date de l'évaluation |
|---|-------------|------------------|----------|---------------------|--|--------------------------|----------------------------|------------------|-------------|----------|------------|-----------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| | | | | | | | | | C | TD | TP+ visite | nbre gpes de TP | Projet | | |
| Enjeux stratégiques du numérique | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | A. Roueff | | 58 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 24 | Société du Numérique : | | Laetitia Piet | ECM | | | | | | | CC |
| | | | | | Ethique | 14 | E. Nano | ECM | | | 14 | | | | CC |
| | | | | | Droit + Sociologie | 10 | D. Roynard + Laetitia Piet | ECM | 4 | 6 | | | | | CC |
| | | | | 6 | Traitement matériel de l'information | 6 | Caroline Fossati | ECM | 6 | | | | | | CC |
| | | | | 2 | Cryptographie | 2 | Pascal Préa | ECM | 2 | | | | | | CC |
| | | | | 10 | Problématique de la représentation des connaissances | 10 | Catherine Jazzar | ECM | 10 | | | | | | CC |
| | | | | | Traitement de l'information aléatoire | 4 | Philippe Réfrégier | ECM | 6 | | | | | | CC |
| | | | | 4 | Perception visuelle humaine | 4 | Muriel Roche | ECM | 4 | | | | | | CC |
| | | | | 6 | Neurosciences computationnelles | 6 | Emmanuel Daucé | ECM | 6 | | | | | | CC |
| | | | | 4 | Apprentissage et Deep Learning | 4 | Thierry Artieres | ECM | 4 | | | | | | CC |
| | | | | 2 | Economie du numérique | 2 | R. Bourfès et D. Henriet | ECM | 2 | | | | | | CC |
| TOTAL | | | 4 | 58 | | 62 | | | 44 | 6 | 14 | | 0 | | |
| TOTAL + Projet | | | | 6 | 88 | | | | | | | | | | |
| Projet | PROJ | E. Daucé | 2 | 30 | Projet sur 30h ou 16h ? | | | | | | | | 30 | RP + SP (?) | |

Evaluation

| | | |
|-------------------------------|---------------------------|--|
| Enjeux Stra. Numérique | Contrôles continus | |
| Projet | Rapport | |

* Sigles

| | |
|------------------------------|---|
| CC : Contrôle Continu | RE : Rapport d'Etude (biblio, etc....) |
| EE : Examen Ecrit | RP : Rapport de projet individuel |
| EO : Examen Oral | SP : Soutenance de projet |
| RTP : Rapport de TP | RTG : Rapport Travail Groupe |