

## Semestre électif PISTE

### Pour une Ingénierie Sobre Techno- et Eco-responsable

#### Maquette pédagogique 2021 - 2022

Coef ECTS	Modules / Matières	Heures étudiant	Intervenants
<b>10</b>	<b>Projet d'ingénierie sobre techno- et éco-responsable</b>	<b>154</b>	
	Projet Low-Tech semaine d'intégration	30	Martial Balland/ Sacha Hodencq / Kevin Loesle
	Jeu sérieux : pour un smartphone durable	4	Fanny Poinsothe
	Projet fil rouge	120	Fanny Poinsothe
<b>6</b>	<b>Enjeux et contexte</b>	<b>76</b>	
	Limites planétaires et (in)soutenabilité	16	Guillaume Mandil
	Introduction à la gestion intégrée des ressources et aux solutions d'adaptation au changement climatique	8	Catherine Freissinet
	Introduction à l'histoire de l'industrialisation	8	Christophe Roncato
	Sociologie des techniques, usages et innovation	16	Aurélie Catel / Stéphane Labranche
	Introduction à la sobriété numérique	8	Bernard Tourancheau
	Formulation politique des enjeux environnementaux, Instruments et modalités d'action publique	10	Thomas Reverdy
	Incitation et obligations en matière de fiscalité verte : analyse économique	10	Olivier Boissin
<b>6</b>	<b>Outils et méthodes pour l'ingénieur I</b>	<b>63</b>	
	Gestion de projet	12	Jérémy Eydieux
	Appels d'offres	6	Catherine Freissinet (Artélia)
	Bilan Carbone	10	Mathieu Claus
	Analyse de Cycle de Vie	20	Peggy Zwolinski
	Méthodes d'analyse de risques	15	Christophe Bérenguer
<b>6</b>	<b>Outils et méthodes pour l'ingénieur II</b>	<b>66</b>	
	Méthodes multicritères d'aide à la prise de décision	16	Jean-Marc Tacnet
	Méthodes centrées sur l'expérience utilisateur	8	Julien Soler
	Low-Tech et right tech via le prisme des besoins	20	Martial Balland
	Performance énergétique en milieu industriel	12	Thierry Clausse
	Science ouverte : Communs et documentation appropriable	10	Sacha Hodencq / Emmanuel Laurent
<b>2</b>	<b>Cours de spécialité</b>	<b>20</b>	
	Gestion énergétique et intégration des critères environnementaux	20	Delphine Riu / Lauric Garbuio
	Recyclabilité et matériaux	20	Alexis Deschamps / Arthur Després/ Fabien Volpi / Isabelle Desloges
	Traitement de l'eau	20	Agnès Boyer
<b>30</b>	<b>TOTAL</b>	<b>379</b>	