

ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE Term- SPC

<u>Thème 2</u> Le futur des énergies	<u>Chap 1</u> : Deux siècles d'énergie électrique.
	<u>Chap 2</u> : Les atouts de l'électricité.
	<u>Chap 3</u> : Optimisation du transport de l'électricité.
	<u>Chap 4</u> : Choix énergétiques et impacts sur les sociétés.
<u>Thème 3</u> Une histoire du vivant	<u>Chap 4</u> : Les modèles démographiques.
	<u>Chap 5</u> : L'intelligence artificielle.

Semaine 1	Histoire de l'induction à l'alternateur.	<u>Chap 1</u> Deux siècles d'énergie électrique.
Semaine 2	Principe alternateur. Rendement alternateur.	
Semaine 3	Matériaux semi-conducteur.	
Semaine 4	Cellule photovoltaïque.	
Semaine 5	Conversion d'énergie mécanique : Chaine énergétique et rendement.	<u>Chap 2</u> Les atouts de l'électricité.
Semaine 6	Conversion d'énergie solaire : Chaine énergétique et rendement.	
Semaine 7	Conversion d'énergie électrochimique : Chaine énergétique et rendement.	
Semaine 8	Impact environnementale.	
Semaine 9	Stockage.	
Semaine 10	Transport électricité.	<u>Chap 3</u> Optimisation du transport de l'électricité.
Semaine 11	Minimiser les pertes par effet joules.	
Semaine 12	Energie nucléaire, un choix de société.	<u>Chap 4</u> Choix énergétiques et impacts sur les sociétés.
Semaine 13	Mix énergétiques.	
Semaine 14	Etude de cas : dihydrogène.	
Semaine 15	Comportement individuel et collectif.	
Semaine 16	Modèle linéaire.	<u>Chap 4</u> Les modèles démographiques.
Semaine 17	Modèle exponentiel.	
Semaine 18	Modèle plus élaboré.	
Semaine 19	Evolution démographique humaine.	
Semaine 20	Histoire de l'informatique et Numérisation de l'information.	<u>Chap 5</u> L'intelligence artificielle.
Semaine 21	Bug et correction algorithme.	
Semaine 22	Analyse doc sur intelligence artificielle.	
Semaine 23	L'inférence bayésienne .	