

SCIENCES PHYSIQUES
DECOUPAGE du CYCLE 4
sur les classes de 5e, 4e et 3e
au Collège Saint Joseph - Sète

Référence : manuel BORDAS – collection E.S.P.A.C.E.

Thème 1 :
ORGANISATION ET TRANSFORMATION DE LA MATIÈRE

N°	Titre du chapitre	5e	4e	3e
Décrire la constitution et les états de la matière				
1	États et changements d'état	X		
2	Masse, volume et changements d'états	X		
3	Mélanges	X		
4	Dissolution	X		
5	Masse volumique		X	
6	Solubilité		X	
Décrire et expliquer des transformations chimiques				
7	Transformations chimiques	X		
8	Réactions chimiques		X	
9	Des atomes aux ions			X
10	Acides et bases			X
Décrire la transformation de la matière dans l'univers				
11	La Terre et le système solaire	X		
12	Structure de l'Univers		X	
13	Noyau atomique			X
14	De l'infiniment petit à l'infiniment grand			X

Thème 2 : MOUVEMENTS ET INTERACTIONS

N°	Titre du chapitre	5e	4e	3e
Caractériser un mouvement				
15	Mouvement d'un objet	X		
16	Mouvement et vitesse		X	
Modéliser une interaction par une force caractérisée par un point d'application, une direction, un sens et une valeur				
17	Interactions et forces		X	
18	Poids et masse			X
19	Gravitation universelle			X

Thème 3 : L'ÉNERGIE ET SES CONVERSIONS

N°	Titre du chapitre	5e	4e	3e
Identifier les sources, les transferts, les conversions et les formes d'énergie. Utiliser la conservation de l'énergie				
20	Sources, transferts et conversions d'énergie	X		
21	Température, chaleur et énergie thermique	X		
22	Énergie cinétique et énergie potentielle		X	
23	Énergie chimique		X	
24	Énergie lumineuse			X
25	Énergie nucléaire			X
Réaliser des circuits électriques simples et exploiter les lois de l'électricité				
26	Circuits électriques	X		
27	Tension électrique et lois associées		X	
28	Intensité électrique et lois associées		X	
29	Relation tension-courant : loi d'ohm			X
30	Puissance et énergie électriques			X

Thème 4 :
DES SIGNAUX POUR OBSERVER ET COMMUNIQUER

N°	Titre du chapitre	5e	4e	3e
31	Propagation de la lumière	X		
32	Propagation du son	X		
33	La vitesse de la lumière		X	
34	Vitesse du son		X	
35	Rayonnements			X
36	Signal et information			X