

semaine	Classe entière	Groupe
	Constitution de la matière	
1	Chapitre 1 – Corps purs et mélanges au quotidien (5h) Eval Diag : Mélanges homogène et hétérogènes Résolution de pb : liquide inconnu	Consignes de rédaction et de sécurité Mettre en œuvre les tests chimiques pour identifier une espèce chimique Citer des tests AE1-Tests de mise en évidence
2	Eval sommative n°1	Mesurer la température de changement d'état Déterminer la masse volumique d'un échantillon AE2- Eau de la mer rouge
3		Chromatographie sur couche mince AE3-Chromatographie du chocolat
4	Chapitre 2 : Solution aqueuses : des exemples de mélange (4h) Eval diag : verrerie	Choisir et utiliser une verrerie adaptée pour préparer une solution par dissolution (concentration en masse) AE4- Préparer une solution physiologique
5	Nuage de mots : définitions Eval sommative n°2	Choisir et utiliser une verrerie adaptée pour préparer une solution par dissolution (concentration en masse) AE5- Le Dakin
6		Déterminer la valeur d'une concentration en masse AE6-Echelle de teinte
7	Chapitre 3- Atome : noyau et cortège électronique (2h)	Modèle de l'atome AE7- Under the Dôme
8	Chapitre 4- Vers des entités chimiques stables (2h)	Configuration électronique AD8- Un tableau à reconstituer
9	Chapitre 5 – Compter les entités chimiques dans un échantillon de matière(2h) Eval diag : QCM e-lyco	Modèle de Lewis AD9- Le sulfure d'hydrogène
10		Semaine blanche
11		Relier l'énergie échangée à la masse de l'espèce qui change d'état AE11-Fusion de l'eau
12	Chapitre 6- Transformation physique (2h) Chapitre 7- Transformation chimique (2h) Chapitre 8- Transformation nucléaire (2h)	Déterminer le réactif limitant lors d'une transformation chimique totale à partir de l'identification des espèces chimiques présentes à l'état final AE12- Une histoire de cake
13	Eval diag : QCM e-lyco Résolution de pb : Fabriquer une patinoire Activité documentaire : les différentes transformations Eval sommative n°4	Suivre l'évolution d'une température pour déterminer le caractère endothermique et exothermique d'une transformation chimique et étudier l'influence de la masse du réactif limitant AE13- Abaisser ou augmenter la température
14		Synthèse d'une espèce chimique AE14- Arôme de poire et de banane
15		Semaine blanche
	Mouvement et interactions	
16	Chapitre 9- Décrire un mouvement (3h) Eval diag : chromatographie avec motion shot Débat : une histoire de point de vue : le référentiel	Représenter les positions successives d'un système modélisé par un point lors d'une évolution unidimensionnelle à l'aide d'un langage de programmation AE15- Curling partie 1

17	Eval sommative n°5	Réaliser et/ou exploiter une vidéo d'un système en mouvement et représenter des vecteurs vitesse AE16- Curling partie 2
18	Chapitre 10- Modéliser une action sur un système (2h)	Effets d'une force sur un mouvement AE17- Curling partie 3
19	Chapitre 11 - Principe d'inertie (2h)	Principe d'inertie AE18- Curling partie 4
20	Eval diag : DOI Histoire des sciences Eval sommative n°6	Semaine blanche

semaine	Classe entière	Groupe
	Ondes et signaux	
21	Chapitre 12- Emission et propagation d'un son (2h) Chapitre 13- Perception d'un son(2h)	Mesurer la vitesse d'un signal sonore Mesurer la période d'un signal sonore + fréquence AE 19- Ultrasons
22	Eval diag : évaluation de la vitesse de propagation : onde humaine	Utiliser un dispositif comportant un microcontrôleur pour produire un signal sonore AE20- Au clair de la lune
23	Résolution de pb : souffler n'est pas jouer Eval sommative n°7	Enregistrer et caractériser un son à l'aide d'un dispositif expérimental dédié AE21- Mon smartphone pour analyser le son
24	Chapitre 14- Emission et propagation de la lumière (3h) Chapitre 15- Réception de la lumière(2h)	Tester les lois de Snell-Descartes à partir d'une série de mesures. Incertitudes de mesures AE22- Réfraction
25	Eval diag : les différentes sources Travail coopératif : création d'un exercice	Produire et exploiter des spectres d'émission obtenus à l'aide d'un système dispersif. AE23- Spectre d'une nébuleuse
26	Eval sommative n°8	Produire et caractériser une image réelle d'un objet plan formé par une lentille mince convergente AE24- Donne-moi ton protocole- lentille convergente
27	Chapitre 16- Signaux et capteurs électriques (4h)	AE25- Mesurer une tension et une intensité loi des nœuds loi des mailles
28	Eval diag : QCM e-lyco Projet LPO lycée : mesure de température	Représenter et exploiter la caractéristique d'un dipôle AE26-Au programme : la résistance
29	Eval sommative n°9	Mesurer une grandeur physique à l'aide d'un capteur électrique résistif. Produire et utiliser une courbe d'étalonnage reliant la résistance d'un système avec une grandeur d'intérêt. AE27-CTN