

Grille pour l'autoévaluation: Thème La Santé

Les compétences grisées ont été vues dans le thème abordé précédemment.

	Compétences attendues : ce que je dois savoir ou savoir faire. <i>En italique : vu en général en TP</i>	Acquis	Non Acquis
	<u>Le diagnostic médical</u>		
U17	Je connais la constitution d'un atome et de son noyau.		
U19	Je connais et je sais utiliser le symbole A_ZX .		
U18	Je sais que l'atome est électriquement neutre.		
U21	Je connais le symbole de quelques éléments.		
U20	Je sais que le numéro atomique caractérise l'élément.		
U24	<i>Je sais localiser, dans la classification périodique, les familles des alcalins, des halogènes et des gaz nobles.</i>		
SD1	Je sais définir une solution à partir des termes soluté et solvant		
SD2	Je sais qu'une solution contient des molécules ou des ions.		
SD3	Je sais que la concentration d'une espèce dissoute peut s'exprimer en g.L ⁻¹		
SD4	Je connais et je sais exploiter l'expression des concentrations massique d'une espèce moléculaire ou ionique dissoute.		
SD5	<i>Je sais mettre en œuvre un protocole pour identifier des ions.</i>		
SD6	Je sais dénombrer les électrons de la couche externe.		
SD7	Je connais et je sais appliquer les règles du « duet » et de l'octet pour rendre compte des charges des ions monoatomiques usuels.		
SD8	Je sais utiliser la classification périodique pour retrouver la charge des ions monoatomiques.		
SD9	Je sais représenter des formules développées et semi-développées d'une molécule.		
SD10	Je sais qu'à une formule brute peuvent correspondre plusieurs formules semi-développées.		
SD11	Je connais et je sais utiliser les définitions de la période et de la fréquence d'un phénomène périodique.		
SD12	<i>Je sais identifier le caractère périodique d'un signal sur une durée donnée.</i>		
SD13	<i>Je sais déterminer les caractéristiques d'un signal périodique.</i>		
SD14	Je sais extraire et exploiter des informations concernant la nature des ondes et leurs fréquences en fonction de l'application médicale.		
SD15	Je connais une valeur approchée de la vitesse du son dans l'air.		
U7	Je connais la valeur de la vitesse de la lumière dans le vide (ou dans l'air).		
SD17	<i>Je sais pratiquer une démarche expérimentale sur la réfraction et la réflexion totale.</i>		
SD17	<i>J'ai compris le principe de méthodes d'exploration et l'influence des propriétés des milieux de propagation. (démarche expérimentale)</i>		
	<u>Les médicaments</u>		
SM1	Je sais analyser la formulation d'un médicament en interprétant les informations provenant d'étiquettes et de divers documents.		
SM2	Je sais repérer la présence d'un groupe caractéristique dans une formule développée.		
SM3	<i>Je sais déterminer la masse d'un échantillon à partir de sa densité ou sa masse volumique</i>		
SD2	<i>Je sais que la concentration d'une espèce dissoute peut s'exprimer en g.L⁻¹</i>		
SD3	<i>Je connais et je sais exploiter l'expression des concentrations massique d'une espèce moléculaire ou ionique dissoute.</i>		
SM4	<i>Je sais élaborer ou mettre en œuvre un protocole de dissolution, de dilution</i>		
SM5	<i>Je sais déterminer la concentration d'une espèce (échelle de teintes, méthode par comparaison). (démarche expérimentale)</i>		
SM6	J'ai compris le rôle de la chimie de synthèse.		
SM7	Je sais décrire un système chimique et son évolution.		
SM8	Je sais écrire l'équation de la réaction chimique avec les nombres stœchiométriques corrects.		
SM9	<i>Je sais étudier l'évolution d'un système chimique par la caractérisation expérimentale des espèces chimiques présentes à l'état initial et à l'état final.</i>		
SM10	<i>Je sais élaborer et mettre en œuvre un protocole d'extraction à partir d'informations sur les propriétés physiques des espèces chimiques recherchées</i>		
SM11	<i>Je sais utiliser une ampoule à décanter, un dispositif de filtration, un appareil de chauffage dans les conditions de sécurité.</i>		
SM12	<i>Je sais réaliser et interpréter une chromatographie sur couche mince (mélanges colorés et incolores).</i>		
SM13	<i>Je sais mettre en œuvre un protocole expérimental pour réaliser la synthèse d'une molécule et son identification.</i>		