

Thème Santé		Le corps et la santé			
		Fiche de réussite			
Activités	Ce que je dois connaître	Ce que je dois savoir faire	Mon suivi		
			😊	😐	😞
S1 – Notion d'hormone et déclenchement de la puberté	☐ Hormone ☐ Déclenchement de la puberté	☐ Compléter un schéma sur le fonctionnement des hormones. ☐ Décrire des expériences de castration et/ou greffe chez des rats. ☐ Expliquer le rôle des hormones du corps.	☐	☐	☐
S2 – Pilule et contrôle hormonal	☐ Hormone ☐ Déclenchement de la puberté	☐ Décrire l'évolution des hormones ovariennes et hypophysaires au cours du temps. ☐ Expliquer le déclenchement de l'ovulation ou des règles. ☐ Comparer des évolutions de concentration d'hormones chez la femme avec et sans la pilule.	☐	☐	☐
S3 – Sens et stimuli	☐ Sens ☐ Organe sensoriel ☐ Stimulus ☐ Organe effecteur	☐ Décrire différents sens associé aux stimuli et aux organes sensoriels. ☐ Proposer des hypothèses sur l'utilisation d'un sens chez un animal. ☐ Décrire et expliquer une expérience où on prive chez un animal un de ses sens.	☐	☐	☐
S4 – Expériences virtuelles sur la grenouille	☐ Nerfs sensitifs et moteurs ☐ Messages nerveux ☐ Organes moteurs ☐ Centre nerveux	☐ Expliquer le trajet d'un message nerveux sensitif et d'un message nerveux moteur. ☐ Exploiter les résultats d'expériences pour expliquer le rôle du cerveau, de la moelle épinière et des nerfs.	☐	☐	☐
S5 – Cerveau et aire cérébrale	☐ Aire cérébrales ☐ Centre intégrateur ☐ IRM fonctionnelle	☐ Expliquer pourquoi un patient a des problèmes de compréhension ou d'interprétation. ☐ Décrire les résultats d'une IRM et les interpréter afin de comprendre le fonctionnement des aires cérébrales.	☐	☐	☐
S6 – Transmission des messages nerveux et paralysie	☐ Structure d'un neurone et d'un nerf ☐ Signal électrique	☐ Observer et décrire des neurones et un nerf au microscope ou sur une micrographie. ☐ Expliquer la nature d'un message nerveux. ☐ Expliquer les conséquences d'une lésion de la moelle épinière.	☐	☐	☐
S7 – Les risques à l'exposition au bruit	☐ Fragilité des neurones sensitifs ☐ Audition ☐ Surdité	☐ Décrire les effets néfastes d'une mauvaise écoute sur les neurones sensitifs de l'audition. ☐ Comparer des audiogrammes d'une personne saine et d'une personne atteinte de surdité. ☐ Donner des exemples de bons comportement pour préserver son audition.	☐	☐	☐

Activités	Ce que je dois connaître	Ce que je dois savoir faire	Mon suivi		
					
S8 – Perturbations du système nerveux et synapses	☐ Synapse ☐ Neurotransmetteur ☐ Drogues ☐ Conduites addictives	☐ Compléter le schéma d'une synapse chimique. ☐ Réaliser un graphique représentant l'évolution de la distance d'arrêt du véhicule en fonction de sa vitesse. ☐ Expliquer les effets de certaines perturbations (drogues, fatigue) sur le système nerveux.	☐	☐	☐
S9 – Réaction du corps après une blessure	☐ Synapse ☐ Neurotransmetteur ☐ Drogues ☐ Conduites addictives	☐ Compléter le schéma d'une synapse chimique. ☐ Réaliser un graphique représentant l'évolution de la distance d'arrêt du véhicule en fonction de sa vitesse. ☐ Expliquer les effets de certaines perturbations (drogues, fatigue) sur le système nerveux.	☐	☐	☐
S10 – Les réponses rapides et lentes du système immunitaire	☐ Méthodes de contraception ☐ Maîtrise de la procréation	☐ Réaliser ou compléter un tableau classant les différents moyens de contraception. ☐ Expliquer les avantages et les inconvénients des méthodes de contraception. ☐ Expliquer le mode d'action de certaines méthodes de contraception pour faire le bon choix en termes de contraception.	☐	☐	☐
S11 – Le choix des antibiotiques	☐ Infection bactérienne ☐ Antibiotique ☐ Bactérie résistante	☐ Tracer un graphique montrant l'évolution du nombre de bactéries lors d'une infection. ☐ Analyser et exploiter un test bactérien et un antibiogramme. ☐ Expliquer le problème d'une trop grande utilisation des antibiotiques.	☐	☐	☐
S12 – Maladie de Bruton et anticorps	☐ Antigène ☐ Lymphocytes B ☐ Anticorps ☐ Séropositivité	☐ Expliquer la notion d'antigène. ☐ Décrire et expliquer l'action des lymphocytes B et des anticorps. ☐ Expliquer la notion de séropositivité.	☐	☐	☐
S13 – VIH et lymphocytes T	☐ Lymphocytes T ☐ Infection virale ☐ VIH et SIDA	☐ Décrire une infection virale. ☐ Décrire et expliquer l'action des lymphocytes T. ☐ Identifier l'action du VIH sur le système immunitaire.	☐	☐	☐
S14 – Mémoire immunitaire et réponse du système immunitaire face à la vaccination	☐ Vaccination ☐ Mémoire immunitaire	☐ Construire un tableau rassemblant des arguments pour ou contre la vaccination. ☐ Relever dans un tableau des arguments en faveur de la vaccination. ☐ Expliquer le principe de la vaccination.	☐	☐	☐