

Titre du scénario		La transmission du message nerveux par pédagogie différenciée.
Auteur du scénario		Jennifer Matusiak
Niveau d'expérimentation		Première ST2S
Période d'expérimentation		Lors du thème « Appareil locomoteur et motricité »
Résumé de l'expérimentation		Scénario utilisant différentes ressources pédagogiques (maquette interactive, vidéo, dessin d'observation et analyse de document). Il permet de mettre en œuvre un enseignement hybride et en atelier autour de la transmission du message nerveux.
Déroulé du scénario	Objectifs généraux	<ul style="list-style-type: none"> • Identifier les constituants d'une jonction neuro-neuronique et neuro-musculaire. • Expliquer le fonctionnement d'une synapse.
	Supports de travail	Informatique : vidéo, maquette interactive (scratch) Fiches activités (documents pour la séance)
	Les séances de travail en classe	<p>Pendant 2h, en demi-groupe, mise en place d'ateliers tournants avec 4 groupes. Les groupes changent d'activité toutes les 12 minutes après la contextualisation de la séance (la périodurale).</p> <p>Activité 1 : les constituants d'une synapse (dessin d'observation) Activité 2 : Le support du message nerveux (vidéo) Activité 3 : Analyse du fonctionnement d'une synapse neuromusculaire (étude de document) Activité 4 : Synapse neuromusculaire et synapse neuro-neuronique.</p> <p>A la fin de la séance, une mise en commun et une correction est effectuée.</p>
Réflexion sur l'expérimentation	Pour les élèves	<ul style="list-style-type: none"> - Se répartir les tâches. - Activité n°3 la plus compliquée.
	Pour les enseignants	<ul style="list-style-type: none"> - Aider les groupes en difficulté. - Conclure quant au rôle de la périodurale a la fin de la séance : fixation de l'antalgique sur le neurorécepteur de la synapse qui empêche le passage du message nociceptif.
Autres		<p>Lien document pour la séance : https://digipad.app/p/321818/7e10e9a28035c</p> <p>Lien création d'une maquette interactive : https://ladigitale.dev/digisteps/#/s/63d6cf8ab8ca9</p> <p>Lien vidéo : https://www.reseau-canope.fr/corpus/video/le-support-du-message-nerveux-242.html</p>