

Compétences	Étape 1 29 août 2023 au 10 novembre 2023	Étape 2 11 novembre 2023 au 15 février 2024	Étape 3 16 février 2024 au 21 juin 2024
	Savoirs abordés	Savoirs abordés	Savoirs abordés
<p>Chercher des réponses ou des solutions à des problèmes d'ordre scientifique ou technologique (Pratique) (40%)</p>	<p><b>UNIVERS DU VIVANT</b>                      Division Cellulaire</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Culture cellulaire</li> <li>• Extraction de l'ADN</li> </ul> <p>Fonction de nutrition et système digestif</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratoire sur les aliments</li> <li>• Laboratoire sur la digestion chimique</li> </ul> <p><b>UNIVERS TERRE ET ESPACE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projet exoplanètes</li> <li>• Recherche sur les époques géologiques</li> </ul>	<p><b>UNIVERS DU VIVANT</b>                      Système circulatoire</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratoire sur les composants du sang</li> <li>• Laboratoire sur les groupes sanguins</li> <li>• Recherche sur les transfusions sanguines</li> </ul> <p><b>UNIVERS MATÉRIEL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratoire pression et volume</li> <li>• Laboratoire sur la masse volumique</li> <li>• Laboratoire sur les concentrations</li> </ul> <p><b>UNIVERS TECHNOLOGIQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projet bloc à sabler</li> <li>• Projet à l'atelier bateau à vapeur</li> </ul>	<p><b>UNIVERS DU VIVANT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Système musculosquelettique</li> <li>• Recherche sur les blessures</li> </ul> <p><b>UNIVERS MATÉRIEL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les ondes</li> <li>• Laboratoire sur la réfraction</li> <li>• Laboratoire sur les lentilles</li> </ul> <p><b>UNIVERS TECHNOLOGIQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dessin technique ou Sketchup</li> </ul> <p>Projet catapulte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contraintes et propriétés mécaniques</li> </ul>

	<b>Types d'évaluations</b>	<b>Types d'évaluations</b>	<b>Types d'évaluations</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> Production <input type="checkbox"/> Observation <input type="checkbox"/> Conversation	<input checked="" type="checkbox"/> Production <input type="checkbox"/> Observation <input type="checkbox"/> Conversation	<input checked="" type="checkbox"/> Production <input type="checkbox"/> Observation <input type="checkbox"/> Conversation
	<b>Savoirs abordés</b>	<b>Savoirs abordés</b>	<b>Savoirs abordés</b>
Mettre à profit ses connaissances scientifiques et technologiques (Théorie) (60%)	<p><b>UNIVERS DU VIVANT</b>                      L'ADN et la division cellulaire</p> <p>Fonction de nutrition</p> <p>Systeme digestif</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatomie</li> <li>• Physiologie</li> </ul> <p><b>UNIVERS MATÉRIEL</b>                      Transformations de la matière                      Fluides                      Propriétés de la matière                      Modèle particulaire</p>	<p><b>UNIVERS DU VIVANT</b></p> <p>Systeme respiratoire</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatomie</li> <li>• Physiologie</li> </ul> <p>Systeme circulatoire</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatomie</li> <li>• Physiologie</li> </ul> <p><b>UNIVERS MATÉRIEL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pression et volume</li> </ul>	<p><b>UNIVERS DU VIVANT</b></p> <p>Systeme excréteur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatomie</li> <li>• Physiologie</li> </ul> <p>Systeme nerveux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatomie</li> <li>• Physiologie</li> </ul> <p>Systeme musculosquelettique</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatomie</li> <li>• Physiologie</li> </ul> <p>Systeme reproducteur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puberté</li> <li>• Régulation hormonale chez l'homme</li> </ul> <p><b>UNIVERS MATÉRIEL</b></p>

			Les ondes <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spectre électromagnétique</li> <li>• Déviation des ondes lumineuses</li> </ul>
	<b>Types d'évaluations</b>	<b>Types d'évaluations</b>	<b>Types d'évaluations</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> Production <input type="checkbox"/> Observation <input type="checkbox"/> Conversation	<input checked="" type="checkbox"/> Production <input type="checkbox"/> Observation <input type="checkbox"/> Conversation	<input checked="" type="checkbox"/> Production <input type="checkbox"/> Observation <input type="checkbox"/> Conversation