

OBJECTIF	STANDARD
<p><b>Énoncé de la compétence</b></p> <p>Expliquer la nature générale et quelques-uns des enjeux actuels de la science et de la technologie.</p> <p><b>Éléments de la compétence</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caractériser le mode de pensée et la démarche scientifiques types.</li> <li>2. Montrer la complémentarité de la science et de la technologie.</li> <li>3. Expliquer le contexte et les étapes de quelques découvertes scientifiques et technologiques.</li> <li>4. Dédire différentes conséquences et questions qui découlent de certains développements scientifiques et technologiques récents.</li> </ol>	<p><b>Contexte de réalisation</b></p> <p>Individuellement.</p> <p>À partir d'un commentaire écrit qui présente une découverte scientifique ou une percée technologique.</p> <p>À l'occasion d'une production écrite d'environ 750 mots.</p> <p><b>Critères de performance</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Explication sommaire des caractéristiques essentielles du mode de pensée scientifique, dont la quantification et la démonstration.</li> <li>1.2 Énumération ordonnée et description sommaire des caractéristiques essentielles des principales étapes de la démarche scientifique type.</li> <li>2.1 Définition des termes et description des principales interrelations entre science, technique et technologie: liens logiques et temporels, et apports mutuels.</li> <li>3.1 Mise en relation pertinente et cohérente des contextes déterminants de quelques découvertes scientifiques et technologiques.</li> <li>3.2 Énumération des principales étapes de découvertes scientifiques et technologiques.</li> <li>4.1 Description sommaire des conséquences importantes (de différentes natures) et des défis majeurs actuels qui découlent de quelques découvertes scientifiques et technologiques.</li> <li>4.2 Formulation de questions pertinentes et caractère plausible des éléments de réponse aux questions formulées.</li> </ol>

ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE

**Nombre d'heures-contact :** 45  
**Nombre d'unités :** 2