



éduscol

Travaux personnels encadrés

Classe de première – séries ES-S-L

Thème commun : L'aléatoire, l'insolite, le prévisible

Axes de recherche	Pistes de travail
Le hasard	<ul style="list-style-type: none"> • L'homme face au hasard • Hasard et évolution • Hasard et histoire • Hasard et inventions • Fabriquer du hasard • Les lois du hasard • Hasard et providence, le <i>kairos</i> • Hasard, risques, incertitudes
Expérimenter	<ul style="list-style-type: none"> • Le prévisible, l'aléatoire et l'insolite dans l'expérimentation • Histoire des sciences : l'insolite d'hier et l'ordinaire d'aujourd'hui • Economie expérimentale – expérimentation et sciences sociales • La péripétie et l'expérience de l'insolite dans le récit • La démarche expérimentale • Expérimentation et statistique
Interroger les normes et les représentations	<ul style="list-style-type: none"> • Histoire des normes et des représentations • Représentations et connaissances scientifiques • L'art, le bizarre et l'aléatoire • Surprises et paradoxes • La notion de point de vue • Modèles et dissonances culturels (la mode, l'approche design, etc.)
Comprendre le présent, penser le futur	<ul style="list-style-type: none"> • Modéliser des phénomènes et des comportements • La réalité virtuelle • Les pratiques divinatoires • Prévision, prédiction, diagnostic • L'anticipation