

Fil conducteur 5: L'Homme dans un environnement à risques

5ème	4ème	3ème
Partir du PPMS du collège		
L'Homme face aux risques associés à l'activité externe du globe		
	Les phénomènes naturels : risques et enjeux pour l'être humain Notions d'aléas, de vulnérabilité et de risque en lien avec les phénomènes naturels Prévision, prévention, Responsabilité face aux risques liés aux Inondations, aux cyclones <i>Act. Étude de docs sur El nino.</i>	
L'Homme face aux risques associés à l'activité interne du globe		
Les phénomènes naturels : risques et enjeux pour l'être humain Notions d'aléas, de vulnérabilité et de risque en lien avec les phénomènes naturels Manifestions et risques dues à l'activité interne Prévision, prévention, Responsabilité face aux risques liés aux séismes et aux volcans <i>Act. Comparaison volcans effusifs/explosifs (manifestations, conséquences) + risques</i> <i>Act. Manifestations et conséquences d'un séisme + risques</i> <i>Lien EPI LCA</i>		
L'Homme face aux risques qu'il engendre		
		Risques liés aux activités humaines Les phénomènes naturels : risques et enjeux pour l'être humain Notions d'aléas, de vulnérabilité et de risque en lien avec les phénomènes naturels Prévision, prévention, Responsabilité face aux risques liés à la pollution de l'air et des mers, au réchauffement climatique.

		Le changement climatique actuel (influence des activités humaines sur le climat). Expliquer le réchauffement climatique actuel (influence des activités humaines sur le climat) et en envisager les effets à long terme <i>Act. graphiques dioxyde de carbone, température...</i> <i>Act. Exposés sur utilisation des énergies fossiles et influence sur le climat</i>
L'Homme face aux microorganismes, un combat pour un équilibre entre les microbes pathogènes et bénéfiques		
Ubiquité, diversité du monde microbien Les différents microbes, transmission, contamination <i>TP Collaboratif microbes, maladies, transmission, contamination, mesure de taille des microbes, observations au microscope,</i> Relier l'ubiquité, la diversité et l'évolution du microbiote humain à une protection accrue de l'organisme <i>Act. Microorganismes bénéfiques en association avec notre corps</i> Réaction inflammatoire, symptômes uniquement	Infection bactérienne <i>Act. courbes de croissances</i> Phagocytose et autres cellules <i>Act. Observation microscopique, schématisation</i>	Evolution du monde bactérien Réactions immunitaires Reconnaissance, neutralisation et élimination des micro-organismes pathogènes Leucocytes Anticorps Rôle cellules mémoires <i>Act. Tâche complexe, logiciel</i>