

CHAPITRE 1 - LES SPECIFICITES DE LA TERRE AU CŒUR DU SYSTEME SOLAIRE

Quelles sont les spécificités de la Terre au sein du Système Solaire ?

I. La Terre dans le système solaire

Quelle est la place de la Terre dans le système solaire ?

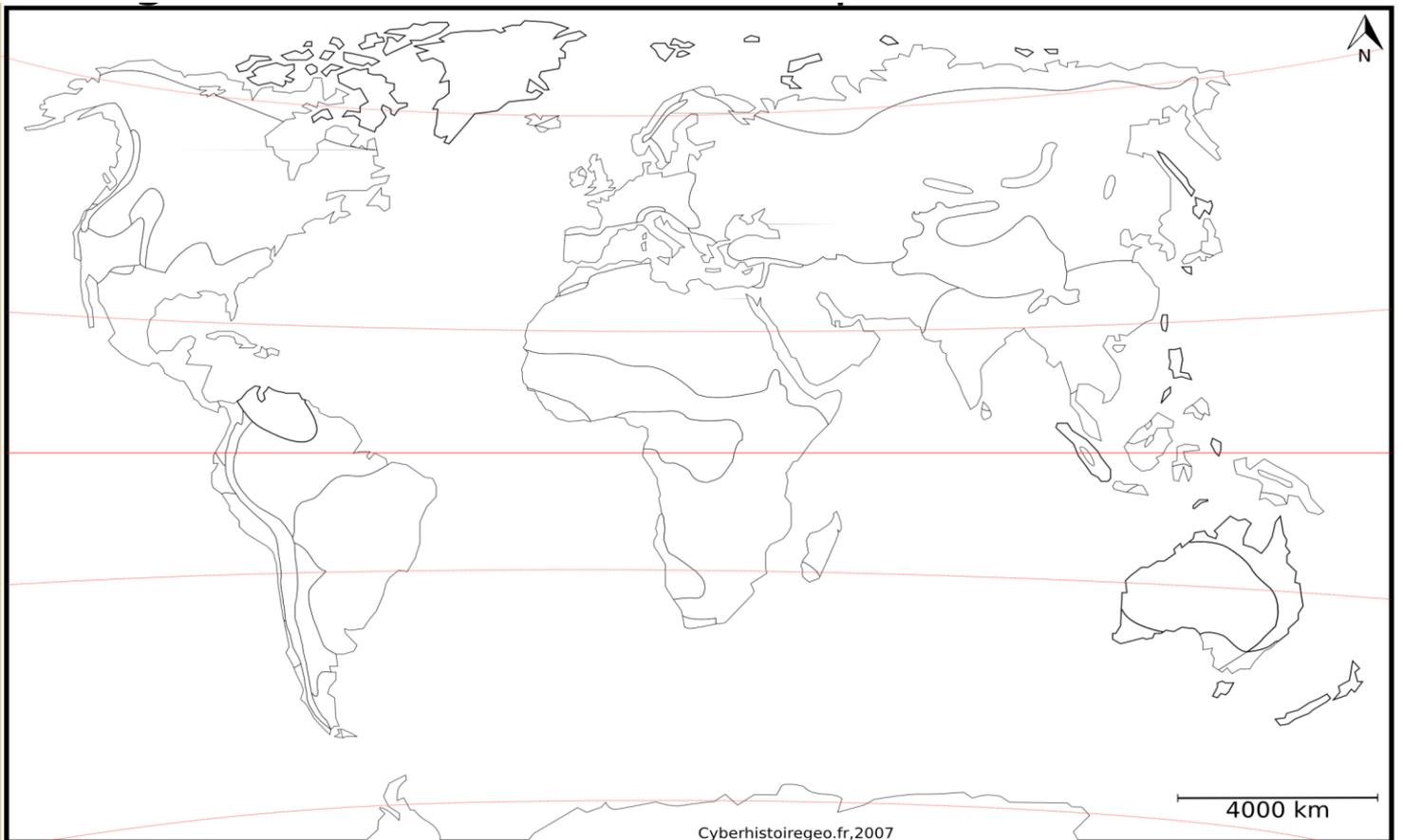
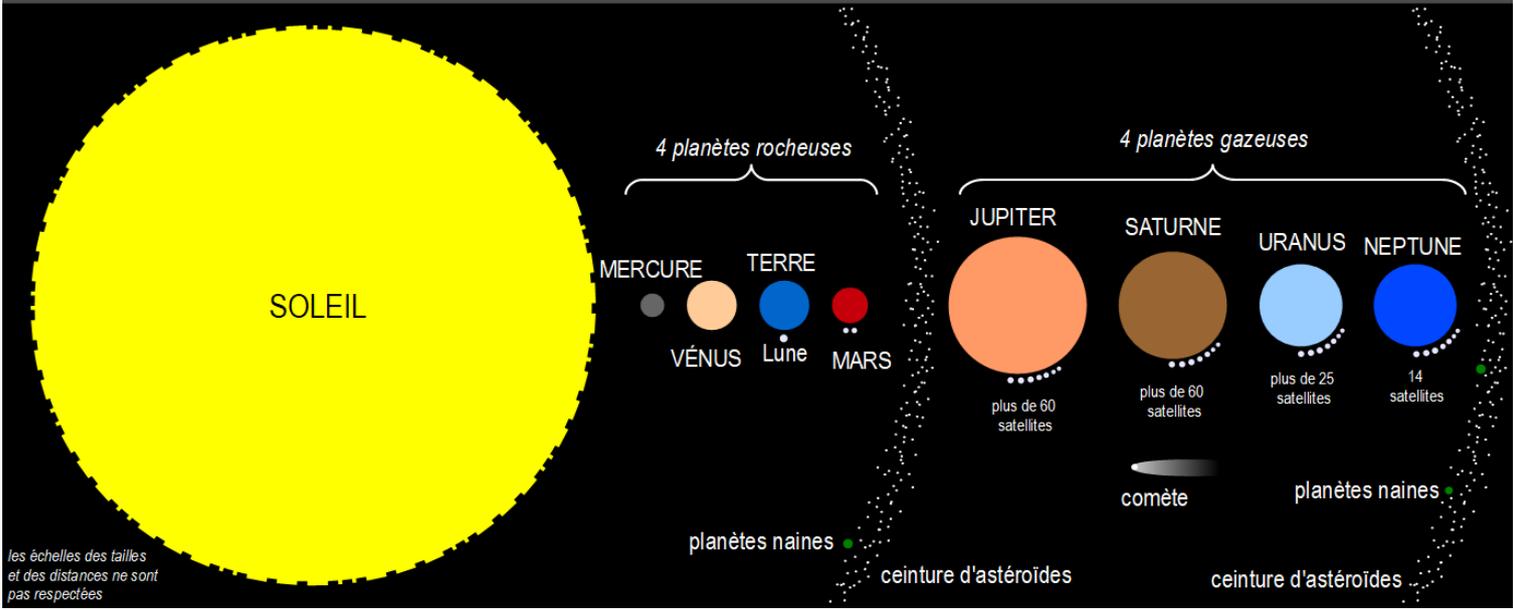
Quels sont les rôles du Soleil dans la formation et le fonctionnement de la Terre ?

Activité 1 : A partir de vidéos et de documents, déterminer l'influence du Soleil sur la Terre en répondant aux questions.

DOMAINE SC	COMPETENCES	CRITERES DE REUSSITE		
1. LES LANGAGES POUR PENSER ET COMMUNIQUER	TRADUIRE LES INFORMATIONS PAR UN SCHEMA	J'utilise des outils adaptés pour tracer nettement.		
		Je détermine et organise en catégories les éléments importants à représenter.		
		Les éléments sont symbolisés (ou simplifiés)		
		J'indique les informations récoltées concernant la Terre.		
	COMMUNIQUER A L'ECRIT	Sous le schéma, le titre souligné comporte la nature du document et le phénomène étudié		
		Je mets en relation les éléments symbolisés.		
		Le texte écrit a du sens.		
		Je respecte la grammaire et l'orthographe en utilisant un vocabulaire précis.		
		J'organise mes propos avec des connecteurs logiques.		
		1. Qu'apparaît au centre du nuage en forme de disque, il y a 4,6Ga (milliards d'années)?		
2. Comment se forment les planètes joviales (= gazeuses) ?				
3. Que deviennent les poussières en orbite autour du Soleil ?				
4. Comment le Soleil peut-il avoir une influence sur la température à la surface des planètes ?				

DESCRIPTEURS	
règle, crayon à papier taillé, crayons de couleurs	
Catégories : Terre – Nature – Distance par rapport au Soleil – Masse – Diamètre – Composition de l'atmosphère – Composition de la planète – Température – Satellite	
Symboles : Ronds, carrés, frise, ...	
3 ^e planète du système solaire : planète tellurique Distance au Soleil : 150 000 000km Masse : 6×10^{24} kg Diamètre : 12 756km Satellite : la Lune Température : 15°C Composition de l'atmosphère : 78% diazote, 21% dioxygène Composition de la planète : Fer, Nickel, Silicates formant des roches	
<u>Carte d'idées représentant la place de la Terre dans le système solaire</u>	
Les flèches (légendées) relient les symboles.	
Une phrase contient sujet, verbe et compléments.	
Vocabulaire : disque interstellaire, étoile, Soleil, planètes telluriques, planètes joviales	
Au début, ensuite, puis, enfin, or, donc, mais...	
Au centre du nuage en forme de disque apparaît une étoile : le Soleil.	
Les planètes joviales se forment par condensation de l'hydrogène et de l'hélium qui ont été chassés par le vent solaire.	
Les grains gravitent autour du Soleil, s'agglutinent et deviennent des sphères rocheuses de plus en plus grosses (accrétion). Ils formeront les planètes telluriques.	
Plus une planète est plus proche du Soleil, plus elle reçoit de flux d'énergie solaire sous forme de rayonnement, plus la température à la surface augmente.	

Principaux objets du système solaire



<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>