



Mercure : astronomie et culture (professeur)



Commentaires : à gauche rapprochement entre la Lune et Mercure un matin ; à droite bas-relief d'une galerie marchande

Objectifs du TP :

Par-delà le thème choisi (la planète Mercure), le but est d'organiser une recherche sur internet pour une problématique donnée, de trier les ressources obtenues selon leur pertinence, de s'appropriier les savoirs ainsi acquis afin de résoudre cette problématique et d'en restituer la résolution obtenue.

Les liens et mots clés proposés ne sont en aucun cas exhaustifs, mais peuvent permettre un premier « démarrage » du groupe d'élèves ainsi qu'une première aide de l'enseignant qui n'est pas supposé connaître le sujet à priori. La restitution pourra avoir des contenus très différents, même pour une même thématique.

Présentation :

On peut remarquer d'après l'observation que Mercure reste toujours proche du Soleil, se déplace très vite dans le ciel par rapport aux autres planètes, passe très vite d'une observabilité le soir à une observabilité le matin, c'est à dire va de droite à gauche du Soleil très souvent et réciproquement. On peut lui associer la vitesse de déplacement, la diversité des directions (a-t-il des nouvelles à colporter? Des livraisons à effectuer ?), le cache-cache qu'il semble jouer avec le Soleil par la variation d'heure d'observation possible associé à un tempérament de voleur ?

Thème marketing :

Quelques mots clés proposés : Mercure, Hermès, Mercury, Quiksilver, pétase, talaria, talaria Nike, caducée, Mercury en informatique.

Mettre en évidence comment des marques désirent s'approprier les qualités prêtées à la planète Mercure et dans quel but.

Une piste éventuelle : est-ce le Mercure romain ou l'Hermès grec qui est mis en avant ?

Thème physique et chimie :

Quelques mots clés proposés : vif-argent, quicksilver, Hg, alchimie.

Quel rapport peut-il bien exister entre la planète Mercure et ce métal ?

Rechercher pourquoi le métal « vif argent » a changé de dénomination en « Mercure ». Aller voir les articles sur l'alchimie.

Quelle utilisation les alchimistes faisaient-ils du Mercure ? Qu'en est-il aujourd'hui pour les orpailleurs ?

Pourquoi ses initiales « Hg » pour le Mercure ?

Projet Mercury de conquête spatiale (puis Gemini et Apollo).

Avion Boing-E6 Mercury et guerre nucléaire.

Thème culture générale :

Quelques mots clés proposés : Zeus et Io, pomme de la discorde, animaux associés, Bandes dessinées Marvel avec Quiksilver et Flash, roman « la guerre des clans » et Vif-argent, jour Mercredi, films « code Mercury », « Hercule » par Disney, Mercure de France. Opération Merkur durant la seconde guerre mondiale en Méditerranée.