**Projet d’enquête sur les circuits des fluides**

Vous allez expliquer le fonctionnement de deux circuits de fluide. Les circuits peuvent être soit naturels ou artificiels, mais il faut choisir un système hydraulique et un système pneumatique.

Vous pouvez travailler dans les groupes d’un, de deux, ou de trois.

Vous pouvez choisir le format de votre explication parmi les choix ci-dessous,

* Vidéo
* Rédaction écrite
* Podcast
* Chanson
* Poème
* Rap
* Danse
* Pièce de théâtre
* Stop-motion
* Un autre format approuvé par l’instructeur

Quelques circuits de fluide qui fonctionneraient bien comme sujets sont,

* Un système hydraulique d’une automobile, HYDRAULIQUE
* Le système circulatoire d’un organisme, HYDRAULIQUE
* La thérapie intraveineuse, HYDRAULIQUE
* Un système de plomberie d’un bâtiment, HYDRAULIQUE
* Un système de levage HYDRAULIQUE
* Un marteau piqueur ou un autre outil HYDRAULIQUE ou PNEUMATIQUE
* Un système de freinage HYDRAULIQUE ou PNEUMATIQUE
* Le système respiratoire d’un organisme, PNEUMATIQUE
* Un aspirateur, PNEUMATIQUE.

Les critères,

* une question dirigeante pour les systèmes étudiés

Qu’est-ce qui arriverait si …

* Des questions secondaires qui adressent les aspects suivants,
* une analyse des processus du système en termes de la Théorie cinétique moléculaire
* une description précise de la pression dans le circuit.
* une explication des problèmes possibles associés avec chaque système.
* une explication du rôle de la pression atmosphérique, si elle est pertinente.
* une explication de l’importance du circuit (quel est le but du circuit?)
* Il y a des liens et vidéo pertinents sur le site web de Jeff O’Keefe, http://www.jeffokeefes.weebly.com