

INFORMATIQUE	TP Nom
---------------------	--------

• **Utilisation du tableur-grapheur pour tracer la courbe de la pression en fonction de l'altitude**

Entrer l'altitude qui figure en abscisse sur la première ligne, comme dans le tableau

Altitude En m	0	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
Pression En hPa	1013	899	795	701	616	540	472	411	356	307	264	226

2) L'histoire des sciences sur un site Internet : <http://phys.free.fr/>

Cliquer sur la rubrique « se souvenir » puis :

- **découverte et composition de l'air** à exercice
- **expérience de Lavoisier** à exercice

• **Consultation de la classification périodique des éléments :**

<http://www.cegep-st-laurent.qc.ca/depar/chimie/tp.html>

<http://www.ktf-split.hr/periodni/fr/>

- Recherche sur l'élément CARBONE :

Température de fusion ? Origine du mot ?

Epoque de sa découverte ? Utilisations ?

- Recherche sur l'élément FER :

Origine du mot ?

- Recherche sur l'élément OXYGENE :

En dessous de quelle température devient-il liquide ?

Quels sont les deux éléments liquides à température ordinaire ?

4) Consultation d'une carte de pressions et d'une carte des vents sur un site Internet :

<http://www.lachainemeteo.com/>

Comment convertir des hectoPascal (hPa) en mm de mercure ?

Sur quelle région de France le vent souffle-t-il le plus fort ?

Quelles sont sa direction et sa vitesse ?

- **Comment représenter de l'air ?**

Il est possible de télécharger le logiciel animol, montrant la composition de l'air et l'agitation moléculaire.

http://www-peda.ac-martinique.fr/physchim/c_logiciel.shtml

- **Composition de l'atmosphère des planètes (recherche sur Internet)**

Donner la composition des atmosphères de :

- Mars
- Vénus

Qu'est-ce que l'effet de serre ? A quoi est dû son augmentation ?

Quelles seront les conséquences possibles si on ne réduit pas ce phénomène ?

Adresses suggérées :

- http://www.cetp.ipsl.fr/intro_mottez/planetes/planetes.html#atmosphere
 - <http://portail.imcce.fr/fr/ephemerides/astronomie/Promenade/pages3/309.html>
 - <http://www.ens-lyon.fr/Planet-Terre/Infosciences/Planetologie/Atmospheres/Articles/chimiatmosp.htm>
 - <http://perso.wanadoo.fr/philippe.boeuf/robert/astronomie/atmospheres.htm>
 - <http://www.meteo.fr/meteonet/decouvr/dossier/effetser/eff.htm>
 - <http://www.manicore.com/documentation/serre/>
-