

FICHE METHODE : TENUE DU CAHIER EN PHYSIQUE CHIMIE.

Tenir à jour son cahier est essentiel pour bien travailler et bien apprendre.

Si certains choix vous sont laissés (format 24×32 ou 21×29,7 ; grands carreaux ou petits carreaux), d'autres vous sont imposés (utiliser le stylo plume pour une meilleure écriture).

Organisation du cahier :

Document de travail distribué en classe et joint dans le cahier de textes Pronote (format pdf et en couleurs).

A coller uniquement page de gauche!
Votre travail et vos notes sont à effectuer page de droite.

Un BILAN/RESUME de la notion travaillée pourra être écrit en bas de feuille droite.

Titre du Chapitre /
Thème travaillé.

Points du Programme /
Compétences travaillés.

- ① Découpage éventuel et collage à faire à la maison.
- ② Réfléchir aux questions posées et répondre au brouillon (Pas sur le document!).
- ③ La correction sera à rédiger ensemble sur le document.

NOM :		CLASSE: 5°
PRENOM :		PHYSIQUE/CHIMIE
THEME	TERRE ET UNIVERS	
	018 Description de la structure de l'Univers et du système Solaire.	
	019 Aborder les différentes unités de distances et savoir les convertir ...	

	MERCURE ♁	VENUS ♀	TERRE ♁	MARS ♂	JUPITER ♃	SATURNE ♄	URANUS ♅	NEPTUNE ♆	(PLUTON) ♇
Distance au Soleil	0,39 ua		1 ua		5,21 ua		19,16 ua	30,11 ua	
Dist. Soleil (millions km)		108	150	228		1428			6 000
Rayon (km)	2440 km	6051 km	6370 km	3400 km	69 900 km	53 200 km	25 400 km	24 600 km	1 180 km
Masse (kg)	$0,33 \times 10^{24}$	$4,9 \times 10^{24}$	$6,0 \times 10^{24}$	$0,64 \times 10^{24}$	1900×10^{24}	570×10^{24}	87×10^{24}	100×10^{24}	$0,013 \times 10^{24}$
Volumet(km³)	$6,1 \times 10^{10}$	$9,3 \times 10^{11}$	$1,1 \times 10^{12}$	$1,6 \times 10^{12}$	$1,4 \times 10^{15}$	$8,3 \times 10^{14}$	$6,8 \times 10^{13}$	$6,3 \times 10^{13}$	$6,4 \times 10^9$
Masse Volumique kg/m³	5 423 kg/m³	5 204 kg/m³	5 515 kg/m³	3 933 kg/m³	1 326 kg/m³	687 kg/m³	1 270 kg/m³	1 638 kg/m³	2 030 kg/m³
Période de Rotation	58,6 Jours	-243 Jours	1 Jour	1,03 Jour	0,41 Jour	0,44 Jour	-0,71 Jour	0,67 Jour	-6,4 Jours
Période de révolution jours	88	224,7	365,25	687	4 335	10 758	30 687	60 225	90 550
Inclinaison de l'axe	0,0352°	177,36°	23,44°	25,19°	3,12°	26,73°	97,77°	28,3°	122,5°
Inclinaison Ecliptique	7°	3°	0°	2°	1°	2°	1°	2°	17°
Nom en Anglais									
Tellurique ou Gazeuse									

Doc. 1 [https://www.le-systeme-solaire.net]

LEXIQUE :

Doc. 2 [https://www.futura-sciences.com]

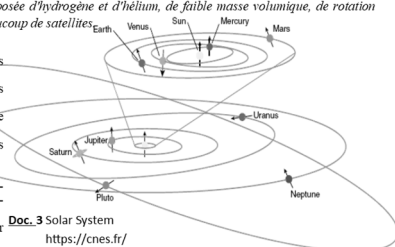
Unité Astronomique (ua) : Dans le Système Solaire, exprimer les distances en kilomètres, peut conduire à de très grands nombres! Pour éviter cela, on utilise alors une nouvelle unité : l'unité astronomique (ua) correspondant à la distance Terre Soleil :
1 ua = 150 millions de km.

Planète Tellurique : Planète principalement composée de roches et de métaux dont la masse volumique est relativement élevée, la rotation lente, la surface solide, sans d'anneaux et peu de satellites.

Planète Gazeuse : Planète principalement composée d'hydrogène et d'hélium, de faible masse volumique, de rotation rapide, d'atmosphère épaisse, pouvant avoir des anneaux et beaucoup de satellites.

- 1- Compléter le tableau.
 - a) Convertir les distances exprimées en ua en millions de kilomètres.
 - b) Donner les noms anglais de chacune des planètes du Système Solaire.
 - c) Indiquer pour chacune des planètes s'il s'agit d'une planète gazeuse ou tellurique.
 Les planètes les plus grosses sont elles les plus massives?

- 2- Depuis le 24 Août 2006 et le Congrès de l'Union Astronomique Internationale (UAI) à Prague, Pluton n'est plus considérée comme une Planète.
A l'aide des informations données dans le tableau trouver des différences notables entre Pluton et les autres planètes.



Doc. 3 Solar System
https://cnes.fr/

PARTIE POUR :

- * REFLECHIR AU PROBLEME POSE.
- * REpondre AUX QUESTIONS DE LA FEUILLE.
- * RESOUDRE LES EXERCICES.
- * EVENTUELLES REMARQUES/NOTES

CE QU'IL FAUT RETENIR / BILAN

.....

.....

.....

.....

.....

.....