

Activité sur la classification des éléments

I_ Utilisation du tableau périodique des éléments.

- 1°) Quel élément se trouve aux coordonnées suivantes : ligne 6; colonne 10 ?
 Quel est son symbole chimique ?
 À quelle famille appartient-il ?
 Combien d'électrons possède cet élément ?
 Combien de protons possède cet élément ?
- 2°) Quel élément se trouve aux coordonnées suivantes : ligne 5; colonne 4 ?
 Quel est son symbole chimique ?
 À quelle famille appartient-il ?
 Combien d'électrons possède cet élément ?
 Combien de protons possède cet élément ?
- 3°) Quel élément se trouve aux coordonnées suivantes : ligne 3 ; colonne 1 ?
 Quel est son symbole chimique ?
 À quelle famille appartient-il ?
 Combien d'électrons possède cet élément ?
 Combien de protons possède cet élément ?
- 4°) Quel élément se trouve aux coordonnées suivantes : ligne 4; colonne 15 ?
 Quel est son symbole chimique ?
 À quelle famille appartient-il ?
 Combien d'électrons possède cet élément ?
 Combien de protons possède cet élément ?

II_ Raisonner avec le tableau périodique des éléments.

- 1°) Trouver la position du THORIUM dans le tableau. Ligne : Colonne :
- 2°) À quelle famille appartient-il ?
- 3°) Combien a-t-il de charges électriques négatives ?
- 4°) Combien a-t-il de charges électriques positives ?
- 5°) Quelle est la charge électrique de l'atome THORIUM ?
- 6°) Quelle est sa masse molaire atomique ?

Domaines validées	Compétences validées	Code	Insuffisant 	Fragile 	Bien 	Très bien 
Langages mathématiques, scientifiques et informatiques D 1.3	Savoir lire un tableau ou un graphique	1.3.16				
	Comprendre et savoir utiliser un graphique ou un tableau	1.3.17				
Démarche scientifique D4	Comprendre un exercice	4.3				
	Trouver les informations utiles	4.2				