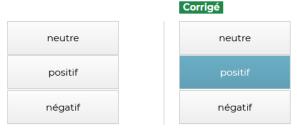
CA4 Atomes et ions - QCM de révision - PHYSIQUE-CHIMIE

Question 1 : De quel signe est chargé un proton?

De quel signe est chargé un proton?



Question 2 : de quel signe est chargé un électron ?

Un électron est chargé positivement.



Question 3: et l'atome....

Un atome est électriquement neutre



Question 4: Donner la définition d'un ion

Atome (ou groupe d'atomes) qui a perdu ou gagné un ou plusieurs

Corrigé

Atome (ou groupe d'atomes) qui a perdu ou gagné un ou plusieurs électrons

Question 5: A chacun son symbole

faire correspondre intitulé et symbole



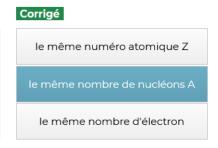
Question 6 : Un atome et un ion appartiennent au même élément chimique s'ils ont

Un atome et un ion appartiennent au même élément chimique s'ils ont

le même numéro atomique Z

le même nombre de nucléons A

le même nombre d'électron



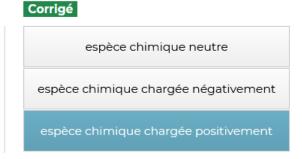
Question 7 : Définition d'un cation

Qu'est ce qu'un cation?

espèce chimique neutre

espèce chimique chargée négativement

espèce chimique chargée positivement



Question 8: Expliquez comment se forme un ion cuivre Na^+

Expliquez comment se forme un ion cuivre Na+

En gagnant un électron

En perdant un électron

En ne faisant rien



Question 9: Expliquez comment se forme un ion cuivre Cu^2+

Expliquez comment se forme un ion cuivre Cu2+

En gagnant 2 électrons

En perdant 2 électrons

En perdant 3 électrons

En gagnant 2 électrons En perdant 2 électrons En perdant 3 électrons

Question 10 : Définition d'un anion

Qu'est ce qu'un anion?

espèce chimique neutre

espèce chimique chargée négativement

espèce chimique chargée positivement



Question 10 : Définition d'un anion

Qu'est ce qu'un anion?

espèce chimique neutre

espèce chimique chargée négativement

espèce chimique chargée positivement

Question 11: description de l'ion

L'ion suivant : Cl-

possède 18 électrons

possède 17 électrons

possède 16 électrons



Question 12: L'ion oxyde de formule O2-

justifier l'ion oxyde de formule O2-

porte une charge électrique -2 C

provient d'un atome ayant gagné 2 électrons

provient d'un atome ayant perdu 2 électrons

Corrigé

porte une charge électrique -2 C

provient d'un atome ayant gagné 2 électrons

provient d'un atome ayant perdu 2 électrons

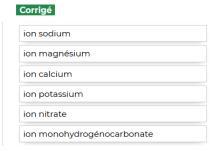
donner la bonne équation d	de formation de l'ion oxyde de fo	rmule O ² -		
	Corrigé			
O+2e ⁻ > O ²⁻	● O+2e ⁻ > O ²⁻			
O> O ²⁻ +2e ⁻	O> O ²⁻ +2e ⁻			
O> O ²⁻	O> O ²⁻			
Question 14 : étud	e de l'ion ferrique Fe3	5 +		
Quel est le nombre de ch	narges positives portées par le	noyau de l'ato	me de fer ₂₆ F	e?
		Corrigé		
	×	26		
Ougstion 15 : A	stude de l'ien forr	igus Es?		
Question is:	étude de l'ion ferr	ique res)T	
Quel est le nombre	e d'électrons de l'atome d	le fer ₂₆ Fe ?	•	
			Corrig	é
			26	
		×	26	
Question 16 : étu	de de l'ion ferrique l	Fe3+		
	electrons de l'ion fer (26Fe ³⁺)			
Quel cot le Hembre d'e	neoticile de Horrier (261 e -)			
		Corrig	gé <u> </u>	
	×	23		
Question 17	: étude de l'io	n ferriq	ue Fe3	5 +
L'ion fer Fe 3+ 6	est-il un anion ou un o	cation?		
				Corrigé
			1	
			×	cation

Question 13 : donner la bonne équation

Question 18: Retrouver, pour chaque formule ionique, le nom de l'ion correspondant

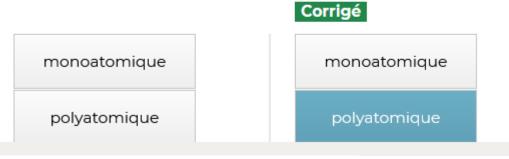
Retrouver, pour chaque formule ionique, le nom de l'ion correspondant





Question 19: justifier

justifier de l'appelation pour l'ion hydroxyde HO-



Question 19 : justifier

justifier de l'appelation pour l'ion hydroxyde HO-

monoatomique polyatomique