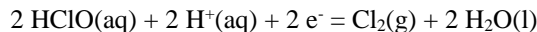


NOM :

### Interrogation 4A du mardi 10 mars 2015

1) Qu'est-ce qu'un oxydant ?

2) On considère la demi-équation rédox suivante :



a) Quel est le couple oxydant/réducteur mis en jeu dans cette demi-équation électronique ?

b) On considère un autre couple  $\text{Al}^{3+}(\text{aq}) / \text{Al}(\text{s})$ . Ecrire la demi-équation électronique correspondante.

c)  $\text{Al}(\text{s})$  du couple précédent réagit avec quelle espèce du couple de la question a) ? Pourquoi ? Ecrire l'équation correspondante.

d) Compléter alors le texte suivant relatif à l'équation de écrite en c) :

Le réactif  $\text{Al}(\text{s})$  est ..... du couple ..... Il réduit/oxyde (barrer)..... en ..... ou, ce qui revient au même, est ..... (ou subit une ..... qui est ..... d'électrons par définition) par ..... en .....

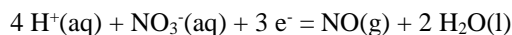
L'autre réactif ..... est ..... du couple ..... Il réduit/oxyde (barrer) ..... en ..... ou, ce qui revient au même, est ..... (ou subit une ..... qui est ..... d'électrons par définition) par ..... en .....

NOM :

### Interrogation 4B du mardi 10 mars 2015

1) Qu'est-ce qu'un oxydant ?

2) On considère la demi-équation rédox suivante :



a) Quel est le couple oxydant/réducteur mis en jeu dans cette demi-équation électronique ?

b) On considère un autre couple  $\text{Fe}^{2+}(\text{aq}) / \text{Fe}(\text{s})$ . Ecrire la demi-équation électronique correspondante.

c)  $\text{Fe}(\text{s})$  du couple précédent réagit avec quelle espèce du couple de la question a) ? Pourquoi ? Ecrire l'équation correspondante.

d) Compléter alors le texte suivant relatif à l'équation de écrite en c) :

Le réactif  $\text{Fe}(\text{s})$  est ..... du couple ..... Il réduit/oxyde (barrer)..... en ..... ou, ce qui revient au même, est ..... (ou subit une ..... qui est ..... d'électrons par définition) par ..... en .....

L'autre réactif ..... est ..... du couple ..... Il réduit/oxyde (barrer) ..... en ..... ou, ce qui revient au même, est ..... (ou subit une ..... qui est ..... d'électrons par définition) par ..... en .....