

Nom :

/40

Date :

Prénom :

Classe :

**Evaluation formative Ch 6 et 7 confinement 2020.**

1) Complète le tableau ci-dessous en y indiquant 4 caractéristiques des métaux et des non-métaux. /5

Métaux (symbole) .....	Non-Métaux (symbole) .....

2) Les propriétés du mercure permettent-elle de classer cet élément comme métal ou non-métal ? Justifiez. /3

/3

3) Observe attentivement la vidéo du lien : <https://www.youtube.com/watch?v=cvx3PthK558>  
L'oxydation du phosphore doit-elle être considérée comme lente ou vive ? Justifiez.

4) Quelle est la fonction chimique de l'oxyde d'aluminium  $Al_2O_3$  ? Posez et équilibrez les équations d'oxydation et d'hydratation de l'oxyde. /7

5) Etablissez les formules générales de formation :

/4

-) D'une base :

-) D'un acide :

6) Complète le tableau ci-dessous :

/6

Formule chimique	Fonction	Formule générale
$H_3PO_3$		
$Ba(OH)_2$		
$Fe_2O_3$		
$P_2O_5$		
$CuO$		
$HNO_2$		

6) Soit les éléments suivants : Fe, S, O et H

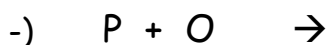
/6

En n'utilisant que ces éléments, forme les corps suivants et donne, à chaque fois, la formule générale.

-) un acide : .....

-) une base : .....

7) Résous les équations suivantes, équilibre-les et précise la fonction de la substance obtenue :



/6