

**Nom :** ..... **Prénom :** ..... **Classe :** .....

**Thème : Matière et matériaux.**

**Chapitre 11 : Oxydo-réduction, corrosion des métaux et piles**

**Cours livre p 174 à 175 + Bilan des activités**

**+ exercices résolus rédigés**

**Vidéos de cours sur le chapitre : (disponibles sur [www.lasallesciences.com](http://www.lasallesciences.com))**



Cours sur l'oxydo-réduction

**Pour s'entraîner en autonomie (à faire ou refaire) : Livre :**

**QCM p 176**

**+ parcours d'exercices (au verso)**

**+ exercice résolu p 176**

**+ DS N-1 (en ligne sur [www.lasallesciences.com](http://www.lasallesciences.com))**



**Ne pas négliger les corrections des activités faites en classe.  
(Corrections en ligne sur [www.lasallesciences.com](http://www.lasallesciences.com))**

**Remarques sur mes révisions : (autres exercices faits, difficultés...) :**

**Après mon temps de révision, je me sens dans l'état d'esprit suivant pour aborder le devoir surveillé :**



## ***Parcours d'exercices minimum (en classe ou à la maison)***

Restituer ses connaissances				
	Activités et Cours	Exercices		
<i>Définir et distinguer un oxydant, un réducteur, une oxydation, une réduction.</i>	AE 10.1 + cours I	8 p 177		
<i>Définir un couple oxydant/réducteur.</i>	AE 10.1 + cours I	10 p 177		
<i>Citer des métaux ou alliages résistants à la corrosion.</i>	AE 10.1 + cours I	17 p 178		
<i>Citer et interpréter des méthodes de protection contre la corrosion.</i>	AE 10.1 + cours I	15-17-20 p 177-178		
S'approprier, mobiliser et organiser ses connaissances				
<i>A partir d'expériences ou de données expérimentales, identifier un transfert d'électrons entre des espèces chimiques et en déduire la réaction d'oxydo-réduction modélisant la transformation.</i>	AD 10.1 + cours I	12 p 177		
<i>Écrire une demi-équation électronique, le couple oxydant/réducteur étant donné.</i>	AE 10.1 + cours I	9-11 p 177		
Analyser, calculer				
<i>Exploiter l'équation d'une réaction d'oxydo-réduction pour analyser une situation de corrosion d'un métal.</i>	AE 10.1 + cours I	12-14 p 177		
<i>Analyser le fonctionnement d'une pile en termes de transfert d'électrons et de réactions d'oxydo-réduction.</i>	AE 10.2 + cours II	13-14 p 177		
<i>Étudier le fonctionnement d'une pile.</i>	AE 10.2 + cours II	13-14 p 177		

**Surligner les exercices faits (à remettre le jour du DS avec cette fiche)**