

Pour bien réviser ...

Chapitre 05 : La stabilité des espèces chimiques

Les savoirs : les notions que je connais

Je réponds aux questions suivantes pour m'assurer que je connais le cours :

Qu'est-ce qu'un doublet liant ?
un doublet non liant ?

Combien de doublets ont les atomes dans une molécule ?

Qu'est-ce que l'énergie de liaison ?

De quoi est constitué un solide ionique ?

Dans la formule d'un solide ionique, quel est l'ion qui est écrit en premier ?

Quelle règle doit-on appliquer pour les proportions des cations et anions constituant le solide ionique ?

4- Formation des molécules

**CHAPITRE
5 : LA
STABILITÉ
DES
ESPÈCES
CHIMIQUES**

2- Formation d'ion monoatomique

Comment font les atomes de la classification périodique pour former des ions monoatomiques stables ?

Écrire la formule de l'ion hydrogène, calcium, sodium, fluorure, chlorure, magnésium

1- Les gaz nobles et leur importance

Quelle est la particularité de la configuration électronique des gaz nobles ?

Quel adjectif donne-t-on à la configuration électronique de l'hélium ? des autres gaz nobles ?

Que cherchent à faire tous les autres éléments de la classification périodique ?

Je m'aide du cours en cas d'erreur et j'utilise le sketchnote pour visualiser le cours dans son ensemble.

Les compétences expérimentales : ce que j'apprends en TP

TP : Solides ioniques et molécules



Analyser	Utiliser une analogie pour comprendre la notion de solide ionique			
	Comprendre le schéma de Lewis d'une molécule			
Réaliser	Utiliser des modèles moléculaires pour fabriquer des molécules			

Les savoir-faire : les compétences que je mobilise pour résoudre les exercices

		Fait
- Je trouve l'ion stable formé par un atome	Je refais l'application 1 du cours	
- Je trouve le solide ionique connaissant les ions qui le composent	Je refais les applications 2 et 3 du cours, le n°15 p 77 et le n°25* p 79	
- Je complète ou corrige le schéma de Lewis d'une molécule	Je refais les applications 4 et 5 du cours	
- Je justifie le schéma de Lewis d'une molécule	Je refais les n°19* et 20* p 77	
- Je comprends la notion d'énergie de liaison	Je refais le n°18 p 77	
	EXERCICES BILAN du chapitre : n° 31 p 82, n°28* p 80 et 34* p 82	

Rq : Les exercices * sont les exercices du Parcours solo, corrigés en vidéo sur le site internet de la professeure : <http://cambourieux.myds.me>