

Fiche de révision pour le contrôle n°3 de sciences physiques (Chimie 3^e)

Cette fiche est faite pour vous aider dans vos révisions pour le prochain contrôle. Elle liste toutes les connaissances et compétences nécessaires au contrôle (colonne de gauche), ainsi que les notions à réviser (colonne de droite) pour maîtriser au mieux ces connaissances et compétences.

Tout ce qui est écrit en italique concerne des compétences expérimentales qui pourront éventuellement être évaluées lors du contrôle.

Les cours, les documents de cours et les fiches TP sont en ligne sur mon site perso :

<http://marc.morin35.free.fr>

Ce que je dois connaître et être capable de faire	Ce que je dois réviser
<ul style="list-style-type: none">• Savoir que la pile électrique a été inventée par Volta suite à une controverse avec Galvani• Être capable d'extraire des informations d'un document.	<ul style="list-style-type: none">• Cours chapitre 6 <i>Les piles électrochimiques</i>• Document : <i>des expériences de Galvani à la pile de Volta.</i>• Document : les piles actuelles
<ul style="list-style-type: none">• Savoir qu'une transformation chimique peut-être source d'énergie.• <i>Réaliser, décrire et schématiser la réaction entre une solution aqueuse de sulfate de cuivre et le zinc:</i><ul style="list-style-type: none">▪ <i>par contact direct</i>▪ <i>en réalisant une pile</i>• Une pile électrochimique est un « réservoir » d'énergie chimique• Une pile en fonctionnement est le siège d'une transformation chimique au cours de laquelle une partie de l'énergie chimique des réactifs est convertie en d'autres formes d'énergies (thermique et électrique).• Savoir que la consommation des réactifs lors de son fonctionnement entraîne l'usure de la pile.• Savoir que les piles contiennent des métaux lourds toxiques, et qu'il est donc indispensable de les recycler.	<ul style="list-style-type: none">• Cours chapitre 6 : <i>Les piles électrochimiques</i>• Document : <i>Les piles face à leur recyclage.</i>• Activités 1 et 2 du livre p 72-73• Livre p 74-75• Exercice 14 p 79
<ul style="list-style-type: none">• Savoir qu'il est possible de réaliser la synthèse d'espèces chimiques existant dans la nature.• <i>Suivre le protocole de la synthèse de l'arôme de banane.</i>• <i>Identifier les risques correspondants à une synthèse chimique et respecter les règles de sécurité.</i>• Savoir que la synthèse d'une espèce chimique existant dans la nature permet de les obtenir plus facilement et à moindre coût.	<ul style="list-style-type: none">• Cours chapitre 7 : <i>Synthèse d'espèces chimiques</i>• TP : <i>synthèse d'un arôme</i>• Document : <i>naturel ou synthétique ?</i>• Activité 1 du livre p 86• Livre p 88

<ul style="list-style-type: none"> • Savoir qu'il est possible de réaliser la synthèse d'espèces chimiques n'existant pas dans la nature. • Savoir que la synthèse d'espèces chimique n'existant pas dans la nature permet d'améliorer notre qualité de vie. • Le nylon comme les matières plastiques sont constituées de macromolécules. • <i>Suivre le protocole permettant de réaliser la synthèse du nylon.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Cours chapitre 7 : <i>Synthèse d'espèces chimiques</i> • Activité 2 du livre p 87 • Document : <i>intérêt des synthèses chimiques</i> • Livre p 89
---	---

Conseils de rédaction des devoirs: Il n'est pas nécessaire de recopier les questions de l'énoncé. Toutefois pensez à rédiger vos réponses en reprenant les principaux termes de la question, de façon à ce que votre réponse soit compréhensible sans qu'il soit nécessaire de lire la question. Les phrases commençant par « car », « parce que » ou « à cause de » ...etc sont à bannir.