

• **Pour la classe de seconde** : des petits exercices d'entraînement classés par compétence qui permettent de mieux détecter et de résoudre vos difficultés éventuelles .

Partie chimie

Chimie ou naturel
Constitution de la matière
 Transformation de la matière

Partie Physique

Exploration de l'espace
 Univers en mouvement et le temps
 L'Air qui nous entoure



Des liens :

http://ww2.ac-poitiers.fr/sc_phys/spip.php?article93: ce site contient des exercices interactifs pour les classes de seconde , 1S,TS ,MPI, des liens vers d'autres sites scientifiques .

<http://sgbd.ac-poitiers.fr/sosphysique/> : forum de sciences physiques d'aide en ligne .

transformation de la matière

Exercices de synthèse

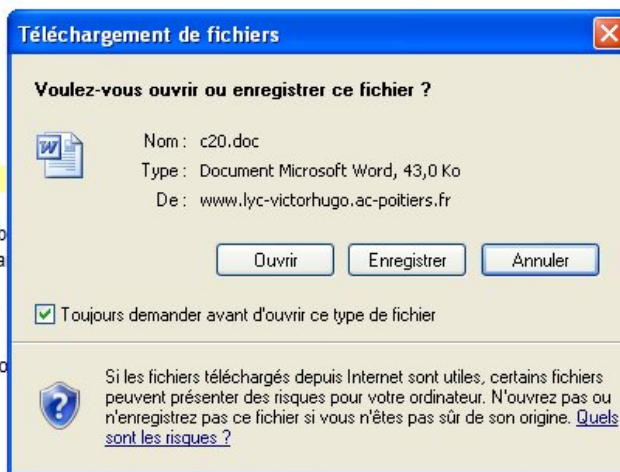
- [Je sais déterminer une quantité de matière à partir du nombre d'Avogadro.](#)
- [Je sais calculer une masse molaire moléculaire à partir des masses molaires atomiques.](#)
- [Je sais déterminer une quantité de matière d'un solide, d'un liquide ou d'un gaz.](#)
- [Je sais calculer la masse, le volume d'une quantité de matière.](#)
- [Je sais utiliser la définition d'une concentration molaire ou massique pour calculer une concentration, une quantité de matière ou une masse , un volume](#)
- [Je sais utiliser la conservation de la quantité de matière lors d'une dilution pour calculer une concentration ou un volume.](#)
- [Je sais décrire l'état initial et l'état final d'un système.](#)
- [Je sais repérer les réactifs et les produits dans une transformation.](#)
- [Je sais ajuster une équation de réaction.](#)
- [Je sais exploiter un tableau d'avancement.](#)
- [Je sais déterminer l'équation de la réaction d'une transformation.](#)
- [Je sais trouver le réactif limitant lors d'une transformation chimique.](#)

Correction
 SYNTH-C

- C17-C
- C18-C
- C19-C
- C20-C
- C21-C
- C22-C
- C23-C
- C24-C
- C25-C
- C26-C
- C27-C
- C28-C

notions du cours à connaître:

- Je connais la relation entre la quantité de matière, le nombre d'entités et le nombre d'entités
- Je connais la relation entre la quantité de matière, la masse et la masse molaire
- Je connais la relation entre la masse volumique, la masse et le volume.
- Je connais la relation entre la quantité de matière, le volume et le volume molaire.
- Je connais la relation entre la concentration massique, la masse et le volume.
- Je connais la relation entre la concentration molaire, la quantité de matière et le volume
- Je connais le protocole d'une dissolution.
- Je connais le protocole d'une dilution.
- Je sais construire le tableau d'avancement d'une réaction chimique.
- Je connais la notion de réactif limitant.
- Je connais les unités des différentes grandeurs utilisées.
- je connais le facteur de dilution



COMPETENCES TRANSVERSALES

- [Je sais convertir des grandeurs d'une unité à un multiple ou sous multiple.](#)
- [Je sais écrire un résultat en écriture scientifique et en déduire un ordre de grandeur.](#)
- [Je sais écrire un résultat avec le bon nombre de chiffres significatifs.](#)
- [Je sais calculer avec des puissances de 10.](#)
- [Je sais utiliser des fonctions mathématiques simples du type : \$f\(x\)=a x\$, \$f\(x\)=a x + b\$](#)
- [Je sais repérer et utiliser une relation de proportionnalité.](#)

Correction

- T1-C
- T2-C
- T3-C
- T4-C
- T5-C
- T6-C