

3^{ème} - PLAN DE TRAVAIL - SÉQUENCE 1

Je coche la notion quand elle est acquise

Obligatoire pour passer à l'étape suivante

facultatif

Liens internet

Travail à faire à la maison : **PREPARER** A1 signifie faire et mémoriser la partie "JE PREPARE MA SEANCE" pour cette activité. **TRAVAILLER** A1 signifie faire et mémoriser les parties "JE MEMORISE", "JE ME TESTE" et "J'APPROFONDIS"

A1 : Comment sécuriser sa maison ?

JE PRÉPARE MA SÉANCE

► carnet labo n°20 + livre page 164

- modèle et symbole chimique de l'atome de carbone :
- l'atome d'hydrogène :
- l'atome d'oxygène :
- l'atome d'azote :

- modèle et symbole chimique des molécules

dioxygène :

dihydrogène :

dioxyde de carbone :

eau :

méthane :

ACTIVITÉ EXPÉRIMENTALE A1

JE MÉMORISE

apprendre zones « ☞ » et phrases écrites en rouge de A1, carnet labo n°20, 23, 24, manuel page 164

- Une transformation se produit si le mélange de deux corps provoque l'apparition de nouveaux corps.

- LOI DE CONSERVATION DES ATOMES : Lors d'une transformation chimique, les atomes présents dans les

- Rajoute les molécules manquantes pour respecter la loi de conservation des atomes. Colorie en rouge les atomes à pois (atome d'oxygène).

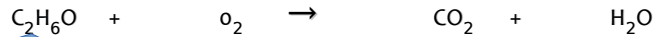
Modélisation de la réaction :



Bilan de la réaction :

Équation de la réaction :

- Ajuste l'équation de réaction :



JE ME TESTE

Exercices manuel à faire au dos de cette feuille

- 16 page 170
- 19 page 170
- 20 page 170

J'APPRO-FONDIS

Facultatif (points bonus si écrit et rendu)

- tests p 167
- liens : PCCL
- <http://acver.fr/cyo>
- <http://acver.fr/cy1>
- <http://acver.fr/cy2>

B1 : La relativité du mouvement

JE PRÉPARE MA SÉANCE

► carnet labo n°33, manuel page 202 n°1 et 214 n°2

- Ensemble des positions occupées par un objet au cours de son mouvement :

- Nom donné à la trajectoire si l'objet se déplace en ligne droite :

- Nom donné à la trajectoire si l'objet se déplace sur un cercle :

- Nom donné à un mouvement si l'objet se déplace à vitesse constante :

- nom donnée à une technique photographique superposant des photographies prises à intervalles de temps égaux (► page 211) :

- lien : <http://acver.fr/cyg> (PCCL n°6)

Dessine une chronophotographie de mouvement rectiligne accéléré

ACTIVITÉ EXPÉRIMENTALE B1

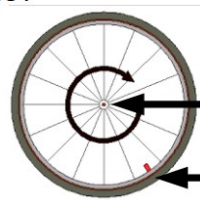
JE MÉMORISE

apprendre B1 (☞ sur photocopie + bilan en Rouge), manuel page 202 n°1 et n°3

- Nom donné à l'objet depuis lequel on observe un mouvement :

- relativité du mouvement :

- Dessine puis nomme les trajectoires du moyeu et de la valve de la roue de vélo :



► moyeu dans le référentiel cycliste :

► moyeu dans le référentiel route :

► valve dans le référentiel cycliste :

► valve dans le référentiel route :

JE ME TESTE

Exercices manuel à faire au dos

- 11 page 207
- 12 page 207

J'APPRO-FONDIS

Facultatif (points bonus si écrit et rendu)

- tests p 205
- lien : (learningapps) <http://acver.fr/cye>
- lien : (learningapps) <http://acver.fr/cyf>
- lien : (PCCL n°11) <http://acver.fr/cyc>

C1 : Les lois de l'électricité

JE PRÉPARE MA SÉANCE

- ▶ carnet labo n°30 / 31
livre page 502 à 505

symboles normalisés :

Pile :

Lampe :

Résistor :

le voltmètre

Symbole normalisé :

Bornes à utiliser :

COM - VΩ - 10A - mA

Branchement :

série / dérivation

l'ampèremètre

Symbole normalisé :

Bornes à utiliser :

COM - VΩ - 10A - mA

Branchement :

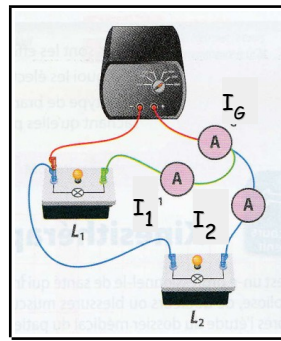
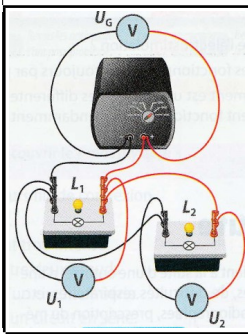
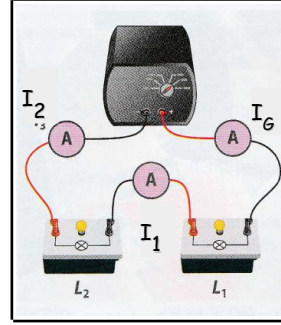
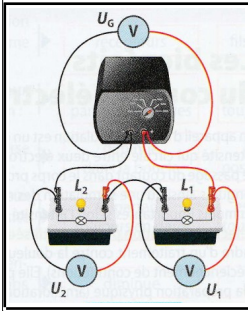
série / dérivation

ACTIVITÉ EXPÉRIMENTALE A1

JE MÉMORISE apprendre C1, manuel page 322 / 323 et 336 / 337, carnet de labo n°30 / 31

Loi d'ohm (avec les unités) :

Ecris le nom de la loi et la formule entre U_G, U_1, U_2 ou entre I_G, I_1, I_2



JE ME TESTE

Exercices manuel

20 et 21 p 328

13 page 341

J'APPRO-FONDIS

Facultatif (points bonus si écris et rendu)

tests p 325

Liens PCCL

« énergies et ses conversions »
n°22, 23, 24, 25

<http://acver.fr/c-t>

<http://acver.fr/c-u>

<http://acver.fr/c-v>

<http://acver.fr/c-w>

A2 : L'erreur d'air Canada

JE PRÉPARE MA SÉANCE

que mesure ?

- une règle :

- un thermomètre :

- un chronomètre :

- un baromètre :

- un manomètre :

- un radar :

- une balance :

- un dynamomètre :

- un voltmètre :

- un ampèremètre :

- un ohmmètre :

ACTIVITÉ EXPÉRIMENTALE B1

JE MÉMORISE apprendre A2 (définition en rouge + tableau), revoir carnet de labo n°16, 10, 37, 7, 8, 9, 14, 13, 15, 12, 38, 11

calcul d'une distance d connaissant la vitesse v et le temps écoulé t : (n°16)

comment déterminer le volume d'un solide de forme irrégulière : (n°10)

tableau de conversion des litres en mètre cube : (n°37)

nom de la touche d'une balance permettant de revenir à zéro : (n°8)

comment déterminer la masse volumique ρ connaissant la masse m et le volume V : (n°38)

nom des bandelettes de papier changeant de couleur en fonction de l'acidité ou de la basicité d'une solution : (n°11)

JE ME TESTE

Exercices manuel à faire au dos

4 page 26

4 page 27

carnet labo n°17

J'APPRO-FONDIS

Facultatif

liens

learningapps

<http://acver.fr/e41>

<http://acver.fr/e4m>

<http://acver.fr/e4n>