FICHE DE PRÉPARATION
DATES:
NIVEAU: 2nde
SALLE HUMIDE
MATÉRIEL PROFESSEUR: □ Eau de chaux (20 mL/binôme) deux bechers de service 400 mL
 Sulfate de cuivre anhydre (Il est nécessaire de le passer à l'étuve afin qu'il soit bien blanc et non bleuté)
MATÉRIEL ÉLÈVES : 9 groupes
□ Tube coudé à dégagement en verre (avec son bouchon pour tube à essais) □ Boite d'allumettes □ Lunettes de protection □ Porte tubes à essais □ 5 tubes à essais □ 2 bouchons adaptés aux tubes à essais □ Flacon compte-goutte avec solution d'acide chlorhydrique marqué « (H+ + Cl−) 1 mol/L » et avec pictogramme corrosif. □ 3 Pipettes plastique □ Spatule □ Verre de montre
REMARQUES:
SOURCES: https://journals.openedition.org/bibnum/802

1-Description macroscopique de la matière

Citer des exemples courants de corps purs et de mélanges d'espèces mélanges homogènes et hétérogènes.

Identifier, à partir de valeurs de référence, une espèce chimique par ses températures de changement d'état, sa masse volumique ou par des tests chimiques.

Citer des tests chimiques courants de présence d'eau, de dihydrogène, de dioxygène, de dioxyde de carbone.

Citer la valeur de la masse volumique de l'eau liquide et la comparer à celles d'autres corps purs et mélanges.

Distinguer un mélange d'un corps pur à partir de

(Réaliser une chromatographie sur couche mince.)

TPC1 Mettre en œuvre des tests chimiques, pour identifier une espèce chimique et, le cas échéant, qualifier l'échantillon de mélange.

TPC2 Déterminer la masse volumique d'un échantillon.

Mesurer des volumes et

données expérimentales.
Citer la composition approchée de l'air et l'ordre
de grandeur de la valeur de sa masse volumique.
Établir la composition d'un échantillon à partir de
données expérimentales.

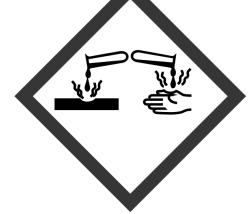
Utiliser les pourcentages et les fractions.

des masses pour estimer la composition de mélanges. Mesurer une température de changement d'état.

Poudre de zinc

Chlorure de fer (III)

 $Fe^{3+}_{(aq)} + 3CI^{-}_{(aq)}$



Eau oxygénée

 $H_2O_{2(aq)}$



Eau de chaux

 $(Ca^{2+}_{(aq)} + 2 HO^{-}_{(aq)})$



Sulfate de cuivre anhydre

CuSO_{4(s)}

glycérol