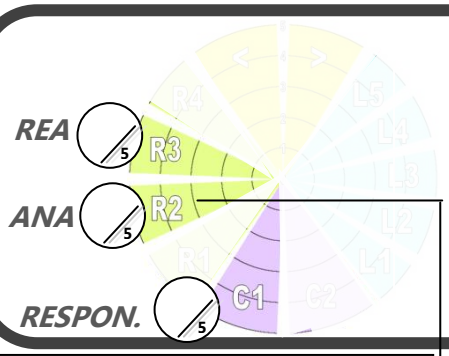
C1 AE 4 — ACTIVITE EXPERIMENTALE

PRELEVER DES QUANTITES DE MATIERES

sécurité en labo AVANT TOUT !

Activité manuel p13 :
Dans un recueil de manipulations chimiques, on trouve le protocole expérimental permettant d'obtenir un « liquide magique ». Pour le préparer, il faut prélever des quantités de matière.



OBJECTIF : Comment prélever une quantité de matière d'une espèce chimique ?

A. Analyse des documents

Q1. Recopier et compléter le schéma B (S'APP).

Q2. **Répondre à la question 5** (S'APP) : à partir des relations du schéma B, définir :

- La masse molaire d'une espèce chimique
- La concentration en quantité de matière d'une espèce chimique dans une solution

Q3. Déterminer la masse d'acide ascorbique, le volume d'eau distillée et le volume d'eau oxygénée à prélever pour préparer le « liquide étonnant » (ANA).

B. Pratique expérimentale

Q4. **Élaborer** (et faire vérifier) et mettre en œuvre un protocole (REA) permettant de préparer le « liquide étonnant ».

Q5. Pourquoi le liquide obtenu est-il appelé « liquide étonnant » (VAL) ?

Tes réponses :