

Rédiger un exercice en sciences physiques

1 Première étape : Analyser l'énoncé

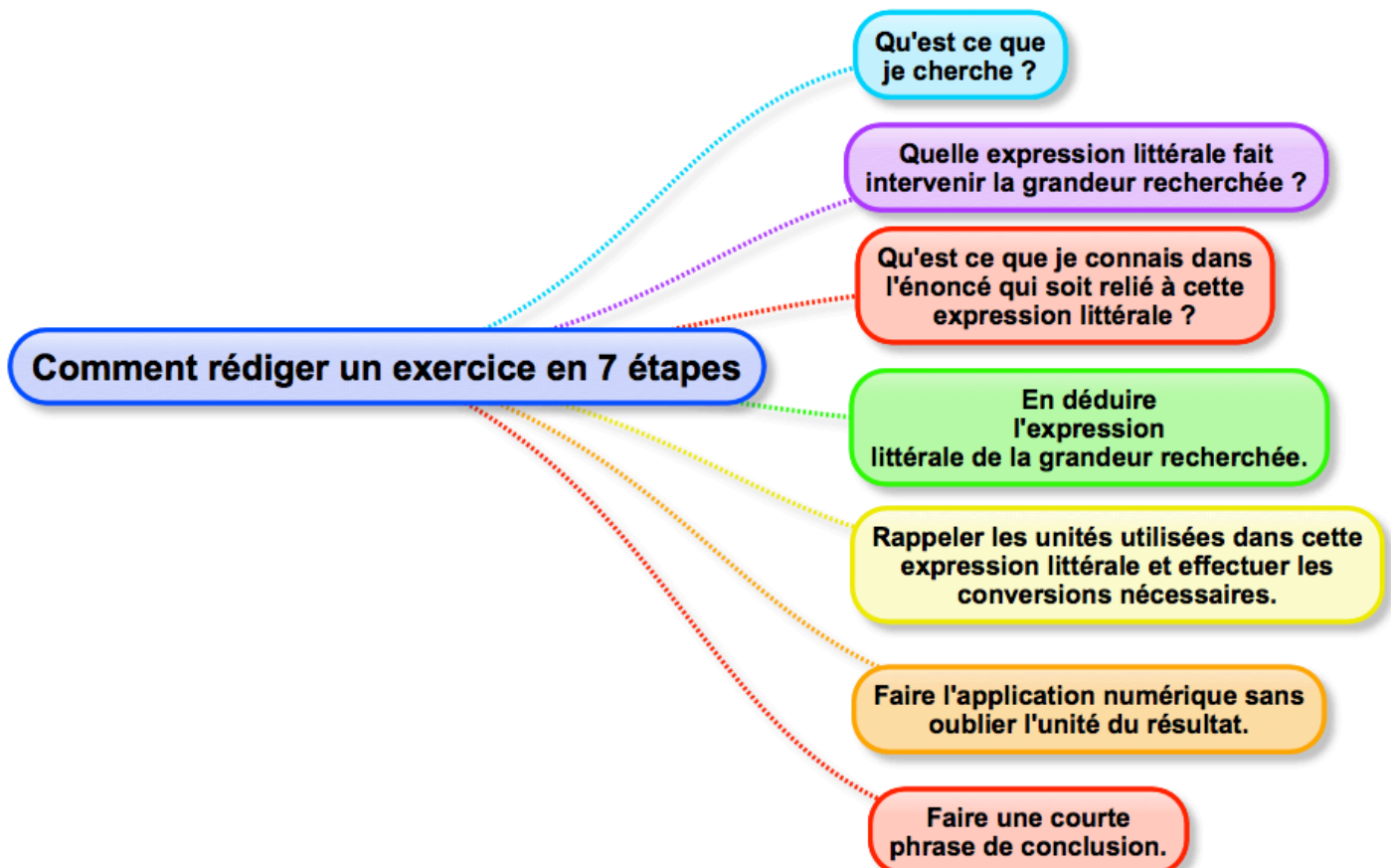
- Lire l'énoncé en entier.
- Surligner les données.
- Schématiser la situation si possible.
- Attribuer à chaque valeur numérique une notation.
- Attribuer une notation aux grandeurs qui n'en ont pas.

2 Deuxième étape : Rédiger un exercice

Méthode

Pour rédiger correctement un exercice, je dois obligatoirement répondre par écrit aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que je cherche ?
- Quelle expression littérale fait intervenir la grandeur recherchée ?
- Qu'est-ce que je connais dans l'énoncé qui soit lié à cette expression littérale ?
- En déduire l'expression littérale de la grandeur recherchée.
- Rappeler les unités utilisées dans cette expression littérale et effectuer les conversions si nécessaire.
- Faire l'application numérique sans oublier l'unité du résultat.
- Si besoin, faire une courte phrase de conclusion.



3 Les différents types de question

La réponse à rédiger dépend de la tâche à effectuer et plus précisément du verbe d'action contenu dans la question. Voici une liste de verbes d'action souvent utilisés dans les énoncés :

Définir, exprimer, déterminer, calculer, expliquer, justifier.

- **Définir**

Signification : Donner une définition

soit avec une phrase.

soit avec une expression littérale en précisant la signification de chaque grandeur.

Remarque : Préciser les unités des grandeurs dans le système international.

- **Exprimer**

Signification : Écrire une expression littérale (égalité entre deux ou plusieurs grandeurs, sans donnée numérique).

Remarque : Aucun calcul n'est à effectuer. Il est conseillé de préciser l'unité de chaque grandeur.

- **Calculer**

Signification : Effectuer un calcul numérique en ayant effectué les conversions éventuellement nécessaires puis donner le résultat avec l'unité correspondante.

Remarque : Ecrire, si cela n'a pas été fait, l'expression littérale avec les unités du système international. Comparer les unités de l'énoncé à celles du système international.

- **Déterminer**

Signification : Trouver un résultat, une expression

Remarque : Si plusieurs étapes sont nécessaires, écrire pour chacune une expression littérale.

- **Justifier**

Signification : Apporter la preuve, prouver le bien-fondé.

Remarque : Rédiger une réponse précise et concise.

- **Expliquer**

Signification : Ecrire une ou plusieurs phrases pour faire comprendre, donner la cause ou la raison.

Remarque : Utiliser si possible des termes du type : or, donc, si ... alors, car