

Fiche 5P11-2	<h2 style="text-align: center;">Séquence 3 : Proportionnalité (Niveau 2)</h2> <p style="text-align: center;">Résoudre un problème de proportionnalité (coefficient de proportionnalité décimal)</p>	
-----------------	---	--

### Entraînement A :

Problème de mélange, mêmes grandeurs, partie d'un tout

Emma prépare une boisson en mélangeant du jus d'orange et de l'eau.  
Avec 5 verres de jus d'orange, elle prépare 12 verres de boisson.  
Combien de verres de boisson peut-elle préparer avec 7 verres de jus d'orange ?

José prépare une boisson en mélangeant du jus de pomme et de l'eau.  
Avec 6 verres de jus de pomme, il prépare 21 verres de boisson.  
Combien de verres de boisson peut-il préparer avec 11 verres de jus de pomme ?

### Entraînement B :

Problème de mélange, mêmes grandeurs, relation entre les parties

Pour obtenir un rose qui lui plaît bien Irshad mélange 21 doses de rouge avec 5 doses de blanc.  
Combien lui faut-il mélanger de doses de rouge avec 13 doses de blanc ?

Pour obtenir un orange qui lui plaît bien Sophia mélange 7 doses de rouge avec 2 doses de jaune.  
Combien lui faut-il mélanger de doses de rouge avec 11 doses de jaune ?

### Exercice 1 :

Maîtrise satisfaisante – Vert clair

Un professeur de chimie prépare une solution en mélangeant 31,2 mg de sucre dans 13 dL d'eau.  
Il est satisfait du résultat et décide de préparer une solution avec 19 dL d'eau.  
De quelle quantité de sucre aura-t-il besoin ?

**Entraînement C :**

Grandeurs de nature identique

Loane et son père font une randonnée. Elle remarque que lorsqu'il fait 7 pas, elle en fait 12,6.

Combien de pas fera-t-il si elle en fait 27 ?

En une matinée, un plombier installe 15 mètres de tuyau quand son apprenti n'en pose que 12.

Lorsque le patron en aura posé 29, combien son apprenti en aura-t-il posé ?

**Entraînement D :**

Grandeurs de natures différentes

3 kg de chocolat coûtent 28,2 €.

Quelle quantité de chocolat peut-on acheter avec 42,3 € ?

Un menuisier met 19,6 h à fabriquer 7 chaises.

Combien de chaises peut-il fabriquer en une grosse semaine de 44,8 h de travail ?

**Exercice 2 :**

Très bonne maîtrise – Vert foncé

Des madeleines sont en super promo à 31,2 € les 13 paquets de madeleines.

Nouchka ADORE les madeleines et a 96 € d'économies.

Elle veut dépenser toutes ses économies. Combien de paquets de madeleines pourra-t-elle acheter ?