



## Peut-on extraire le pigment vert du kiwi ?

### EXPERIENCE

Voici le **matériel** que nous avons utilisé lors de l'expérience:

- Mortier
- Pilon
- Bécher
- Entonnoir
- Filtre
- Erlenmeyer
- Agitateur

Et les **solvants**:

- Limonade
- Perrier
- Liquide vaisselle
- Eau
- Huile
- Vinaigre blanc



*Photo 1 : kiwi dans le mortier*

Et voici le **protocole** :

- On a râpé la chair de kiwi
- Après on l'a écrasée avec le pilon dans un mortier avec le solvant (photo n°1)
- On a mis le broyat dans le bécher
- On le met dans l'entonnoir, muni d'un filtre, en faisant glisser le broyat le long de l'agitateur
- Nous obtenons le filtrat
- Chaque extraction est faite avec un solvant différent (eau, huile ...)

## OBSERVATIONS ET RESULTATS

Voici les résultats obtenus en image...



*Couleur du filtrat en fonction du solvant (eau - liquide vaisselle - vinaigre blanc*

Les résultats présentés dans le tableau qui indique la couleur du filtrat en fonction du solvant utilisé.

| Solvants           | Eau   | Vinaigre blanc | Limonade | Perrier | Liquide vaisselle | Huile        |
|--------------------|-------|----------------|----------|---------|-------------------|--------------|
| Couleur du filtrat | jaune | jaune          | jaune    | jaune   | Vert - jaune      | Vert - jaune |

On a observé des moisissures dans le tube à essais contenant la limonade

Le pigment donnant la couleur verte aux végétaux est chlorophylle, mais avec la plupart des solvants le pigment extrait est jaune (sauf pour le liquide vaisselle et l'huile).

## CONCLUSION

Nous pouvons extraire le pigment vert du kiwi avec de l'huile mais quel pigment avons-nous extrait dans les autres solvants ?

*Andreia, Léa et Soraia  
6<sup>ème</sup> option sciences*