



# L'iode dans les algues

# L'iode t'aide à garder la santé

Bon  
fonctionnement  
de la thyroïde

Croissance des  
tissus, des  
cellules, des  
organes

Fertilité

Régulation du  
rythme  
cardiaque

Développement  
intellectuel et  
cérébral



**MAIS GARE À L'EXCÈS**

**PAS PLUS DE 600 MICROGRAMMES D'IODE PAR JOUR**



# Quelles algues ?

**ALGUES BRUNES**

**KOMBU BRETON**

Algue très riche en iode



# Expérience



# Protocole

## Etape 1

**TROUVER DES ALGUES BRUNES**

**SÉCHER LES ALGUES**

**BRÛLER LES ALGUES**

**LES RÉDUIRE EN CENDRE AVEC  
UN MORTIER**

---

# ETAPE 1



# Protocole

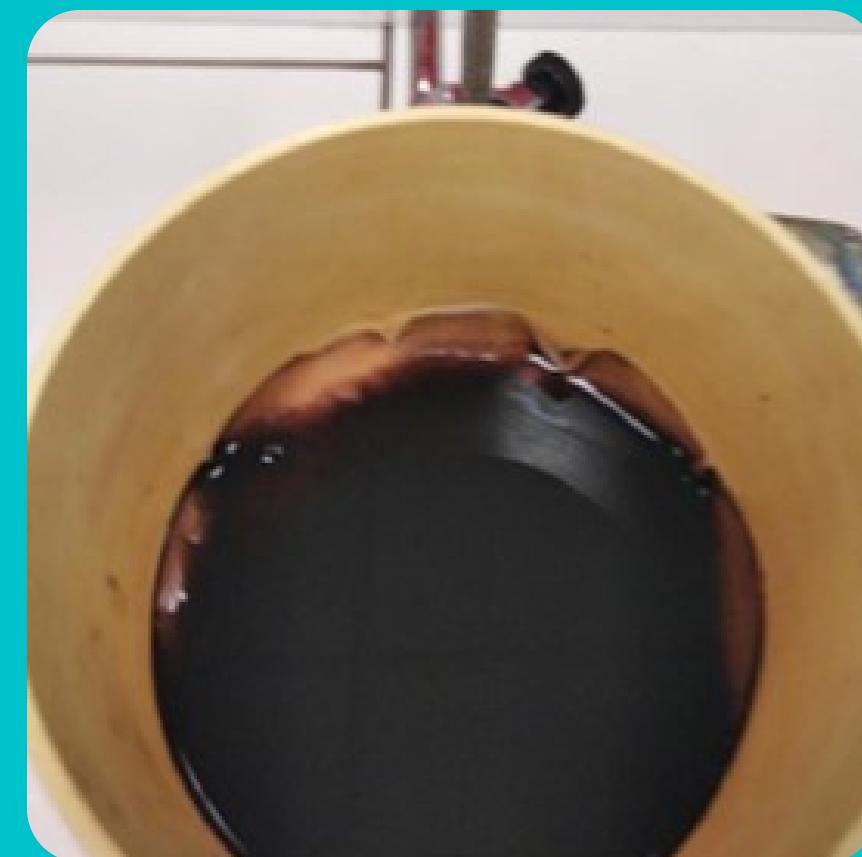
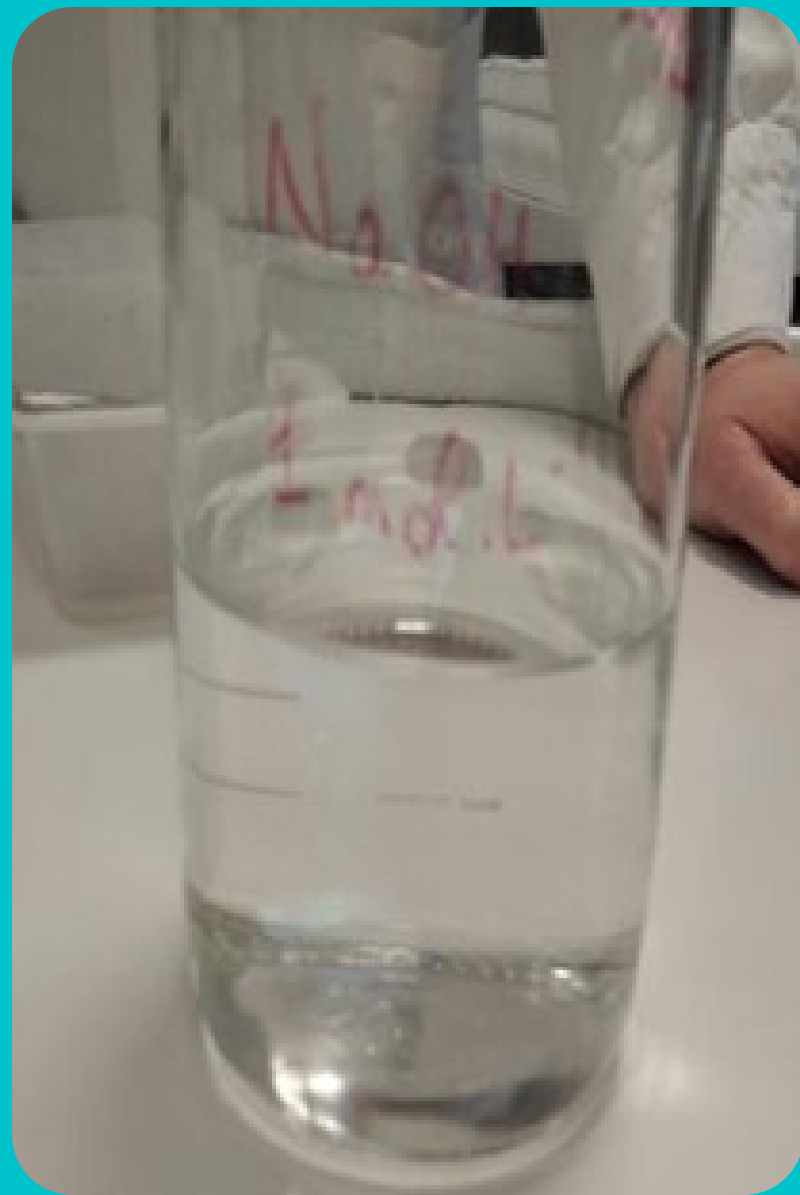
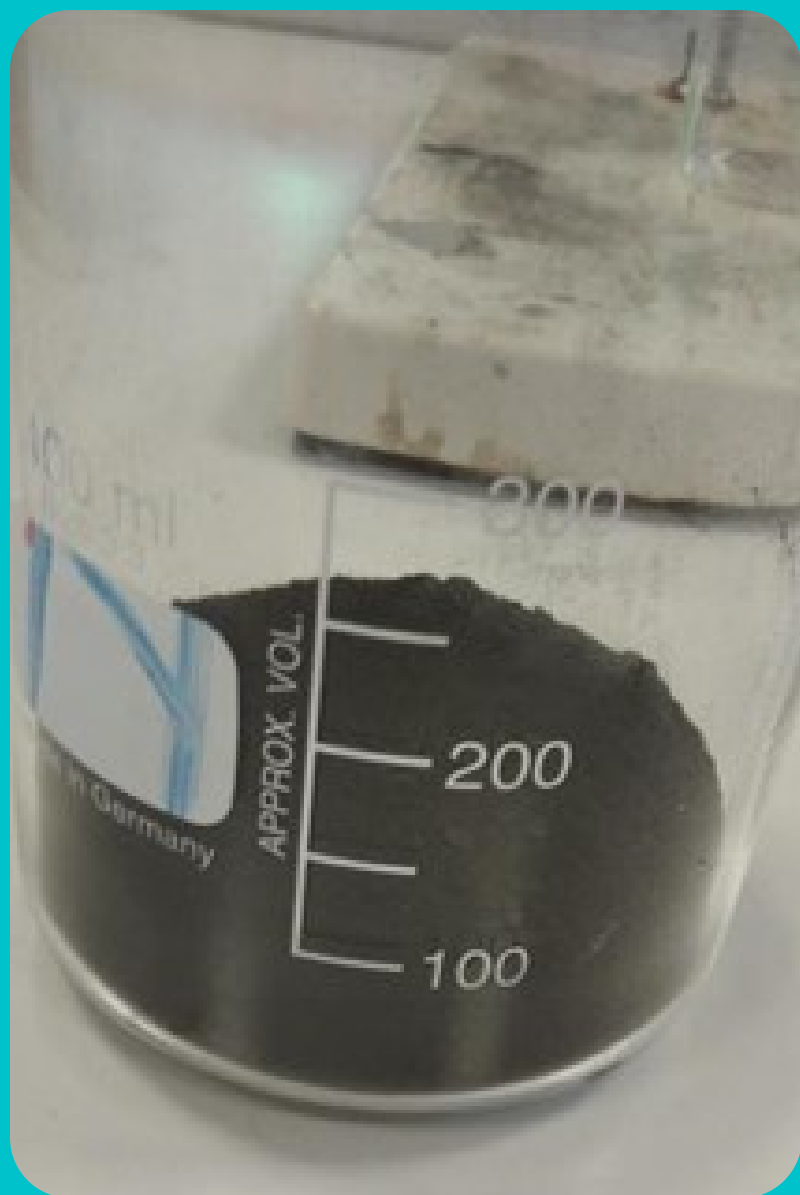
## Etape 2

**DILUER LES CENDRES AVEC  
461ML DE SOUDE**

**PREMIÈRE FILTRATION**

**FILTRATION BÜCHNER**

# ETAPE 2





# Protocole

## Etape 3

**AJOUTER 1ML D'ACIDE  
SULFURIQUE POUR ENVIRON  
3,8ML DU FILTRAT FINAL**

**AJOUTER 5ML D'EAU OXYGÉNÉE**

---

# ETAPE 3

**ACIDE SULFURIQUE**



**EAU OXYGÉNÉE**



# Protocole

## Etape 4

**METTRE LA SOLUTION DANS UN  
TUBE À ESSAIS**

**AJOUTER 3ML DE CYCLOHEXANE**

**AGITER**

# ETAPE 4

**MÉLANGE HÉTÉROGÈNE**

**DIODE AU DESSUS DANS  
LE CYCLOHEXANE,  
COULEUR ROSE**



# Explications



---

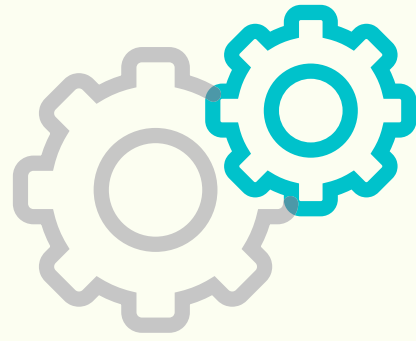
# TOUT EST UNE QUESTION DE SOLVANT

Le diiode est plus soluble dans le cyclohexane que dans l'eau.

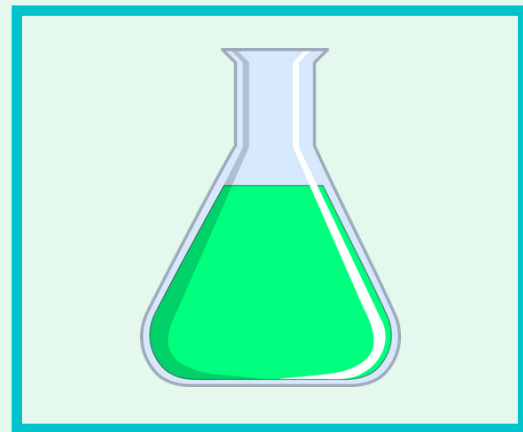
Le diiode passe dans le cyclohexane, ce qui donne la coloration rose



# Comment choisir le solvant extracteur ?



Vérifier :



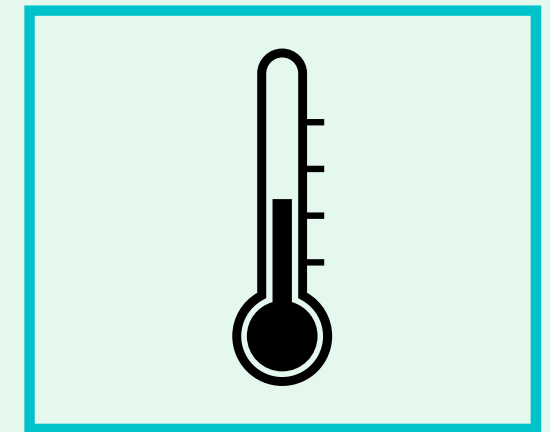
Solubilité avec  
l'espèce à extraire



Miscibilité  
avec l'eau



Toxicité



Température  
d'ébullition



# Le cyclohexane



Solvant apolaire



DIODE Y EST TRÈS  
SOLUBLE

espèce apolaire



NON MISCIBLE AVEC  
L'EAU



SÉCURITÉ : GANTS,  
LUNETTES, BLOUSE,  
SOUS HOTTE



# Conclusion

**PRÉSENCE D'IODE DANS  
LES ALGUES BRUNES**



**EN MANQUE  
DE VITALITÉ**

En salade,  
en purée...

*Mangez des  
algues !*

*Riches en iode*



**MAIS GARE À L'EXCÈS**

**PAS PLUS DE 600 MICROGRAMMES D'IODE PAR JOUR**

**MERCI !**

