

# Cours de technologie 5e Choisir ses matériaux pour limiter son impact sur l'environnement



Etienne Rinckel

- 1 La pollution
- 2 Le co2
- 3 Les matières tâchantes
- 4 Le plastique
- 5 Un bateau
- 6 Conclusion

# Que connaissez vous comme polluant ?

A votre avis qu'est ce qu'un polluant ?  
En connaissez vous ?

# Le co2

Le co2 qu'est ce ?



# D'où cela provient il ?

- La nature.
- Les industries(production d'électricité, fonderies).
- Les transports(maritimes, routiers, aérien).



# La répartition de la pollution

Quels engins rejettent du co2 ?  
Les moteurs électriques polluent ils ?



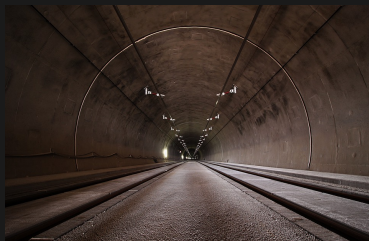
# Pourquoi le CO2

Pourquoi le co2 est il dangereux pour la planète ?  
Pourtant il en existe dans la nature.



# Quels solutions existent ?

La géo ingénierie.  
L'enfouissement.





# La colle

- Il en existe de différentes.
- La colle a bois est plus naturelle que la super glue.
- Permet de coller les vitres sur les immeubles.



# Le vernis

- Vernis chimiques.
- Vernis naturels.



# La différence de pollution avec le co2

- Prends beaucoup de temps à se décomposer.
- Piège les animaux sauvages.
- Nourris les poissons.
- As un coût de fabrication élevé en énergie.



# Le recyclage

- On ne peut pas tout recycler.
- Par exemple du plastique ayant contenu des matières toxiques ne peut pas être recyclé.



# Les matières organiques

Peuvent remplacer le plastique dans certains cas.  
Quels matériaux organiques connaissez vous ?  
Lesquels peuvent être utilisés pour la fabrication ?



# Le bois

La fabrication de maisons/chalets en bois.  
La fabrication de meubles.



# Le carton

Au même titre que le bois permet la fabrication de meubles.  
Permet des sachets biodégradables mais ne résistant pas à la pluie.



# Comment étaient fabriqués les navires avant

- Du bois pour faire la coque.
- Du bois pour le mat.
- Bois pour la navigation.
- Tissu pour la voile.
- Clous en bois ou en acier.
- Rames en bois.
- Donc système de propulsion au choix rame ou voile.





# Comment est fabriqué un navire maintenant

- Coque en métal(pratique pour les obstacles).
- Si c'est un voilier le mat sera en fibre ou en bois.
- Moteur pour faire tourner les hélices.
- Armature sous la coque en métal.
- Direction en bois.
- Verre pour les vitres.
- Grue pour la construction.
- Peinture.

# Peut on le simplifier ou reprendre des choses

Que pourrais t on faire pour simplifier la construction d'un navire,  
la rendre moins polluante ?

# Conclusion

- Il existe des matériaux moins polluants que d'autres.
- On ne peut pas tout remplacer par des matières non polluantes.
- Mais on peut recycler pas mal de choses.

