













Ciment

Consigne 1 individuel (30 min)

Extraire et exploiter les éléments pertinents pour expliquer la fabrication et la prise du ciment classique (« portland ») ainsi que les problèmes associés et innovations en perspective.

Documents utilisables :

-  2-fabrication.docx
-  2-fabrication.pdf
-  3-prise-ciment.docx
-  3-prise-ciment.pdf
-  4-empreinte-carbone.docx
-  4-empreinte-carbone.pdf

-  geopolymeres.docx
-  geopolymeres.pdf
-  histoire.docx
-  histoire.pdf
-  innovations.docx
-  innovations.pdf

Consigne 2 petit groupe (45 min)

Mise en commun des travaux individuel pour la **réalisation d'un poster** de synthèse qui sera ensuite présenté au grand groupe.