



IL Y A DE L'AIR DANS
NOS CHAUSSURES
DE TENNIS
POUR NE PAS
EN MANQUER A
FLUSHING MEADOWS.



Air Tech Challenge 24

*Le tennis c'est dur physiquement.
C'est dur pour les pieds aussi. Pas pour
Andre Agassi. Pas avec Nike Air.*



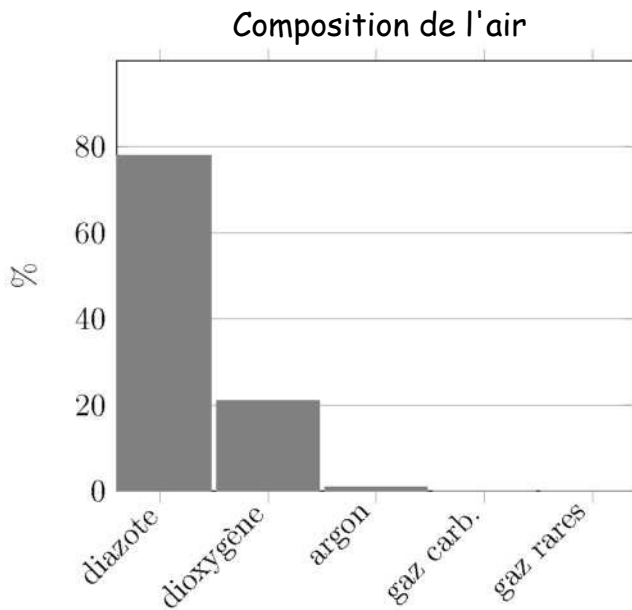
En tant qu'expert de l'air, tu vas expliquer son rôle dans la chaussure et la raison pour laquelle la semelle n'explose pas lors des déplacements.



À retenir :

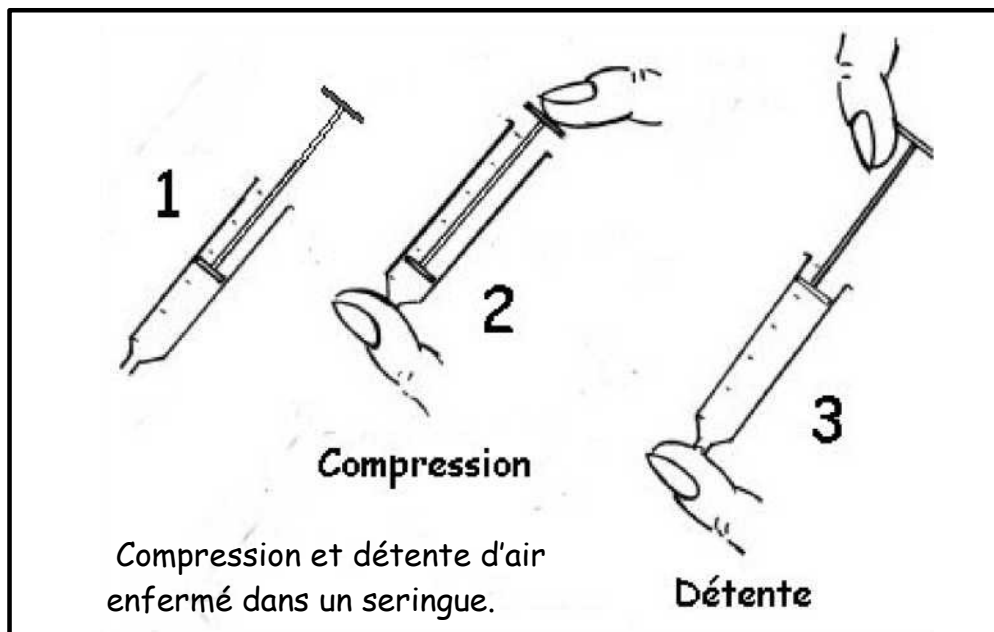
.....
.....
.....

Documents fournis :



La compressibilité d'un corps

La **compressibilité** est une caractéristique d'un corps, définissant sa variation relative de volume sous l'effet d'une pression appliquée. C'est une valeur très grande pour les gaz, faible pour les liquides et très faible pour les solides usuels.



Matériel disponible

L'utilisation d'un élément ci-dessous ne peut résulter que d'une réflexion ! Il est inutile d'en demander un si son usage n'a pas pour vocation de vérifier une hypothèse ou une idée.

- Une seringue.
- Une seringue munie d'un manomètre.
- Un ballon de baudruche.
- Une pompe.

NOM :	classe :
Prénom :	date :

Compétences du socle commun évaluées

P3 : les principaux [...] culture scientifique et technologique

S'informer

Il : extraire des informations utiles.

Raisonner

- Formuler un problème.
- Formuler une hypothèse.

Communiquer

- S'exprimer par une phrase correcte.

P7

Autonomie

- S'investir dans le travail de groupe.

Attention, si seules les compétences qui apparaissent dans ce tableau seront évaluées, d'autres compétences peuvent et doivent être mises en œuvre pour la réussite complète de cette tâche.

Consignes de travail


- Travail à réaliser par groupe de 4.
- Le brouillon du rapport doit être travaillé collectivement puis il sera recopié individuellement.
- Un seul rapport par groupe sera ramassé, au hasard.
- Tout contact avec un autre groupe est interdit.

Critères de réussite

- ⇒ Vous avez clairement expliqué le rôle de l'air dans la chaussure.
- ⇒ Vous êtes capable d'expliquer pourquoi la semelle n'explose pas en nommant la propriété de l'air mise en évidence.

Coups de pouce

Il est possible d'utiliser des coups de pouce (Q) plus ou moins importants mais la tâche ne sera considérée comme réussie que si moins de trois coups de pouce ont été demandés.

	1	2	3	4	5
---	---	---	---	---	---