

### Activité 3 : La glace, mémoire du climat et de la composition atmosphérique

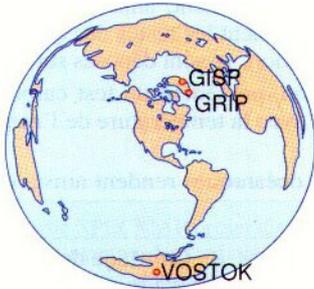
Proposez une démarche d'investigation qui pourrait vous permettre de reconstituer les changements climatiques et leurs causes sur les 230 000 dernières années.

#### Analyse des bulles d'air :

doc 2 et 3 p 98 et 99

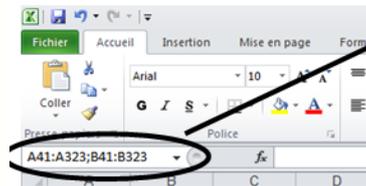
#### Protocole : Analyse des glaces

On dispose de plusieurs ressources établies à partir des carottages réalisés à différents endroits des pôles, apparaissant sous forme de tableaux situés dans le dossier « données Excel forage » présent sur le bureau de l'ordinateur. Présentez les résultats sous la forme de votre choix afin de répondre au problème.



GISP : Greenland Ice Sheet Project  
(équipe américaine)

GRIP : Greenland Ice core Project  
(équipe européenne)



Sur EXCEL pour sélectionner un très grand nombre de données : taper dans la case en haut à gauche de la case de formule, le nom des cellules → séparer par : si la suite de cellules appartient à la même colonne et par ; lorsqu'on change de colonne.

### Activité 3 : La glace, mémoire du climat et de la composition atmosphérique

Proposez une démarche d'investigation qui pourrait vous permettre de reconstituer les changements climatiques et leurs causes sur les 230 000 dernières années.

#### Analyse des bulles d'air :

doc 2 et 3 p 98 et 99

#### Protocole : Analyse des glaces

On dispose de plusieurs ressources établies à partir des carottages réalisés à différents endroits des pôles, apparaissant sous forme de tableaux situés dans le dossier « données Excel forage » présent sur le bureau de l'ordinateur. Présentez les résultats sous la forme de votre choix afin de répondre au problème.



GISP : Greenland Ice Sheet Project  
(équipe américaine)

GRIP : Greenland Ice core Project  
(équipe européenne)



Sur EXCEL pour sélectionner un très grand nombre de données : taper dans la case en haut à gauche de la case de formule, le nom des cellules → séparer par : si la suite de cellules appartient à la même colonne et par ; lorsqu'on change de colonne.