

NOM :

CLASSE :

PRENOM :

	Niveau de maîtrise des compétences			
	Insuffisante	Fragile	Satisfaisante	Très bonne
Chercher : extraire d'un document les informations utiles, les reformuler, les organiser, les confronter à ses connaissances.				
Raisonnement : résoudre des problèmes impliquant des grandeurs variées				

### Activité : Les blocs erratiques du Salève.

Entre 2 millions d'années et 10000 ans avant nos jours, à plusieurs reprises, la région ne fut qu'un vaste **inlandsis** au sein duquel perçaient çà et là des sommets rocheux isolés, tels des **nunataks**.  
Quand toute cette glace disparut, elle laissa des vestiges : des blocs erratiques, des moraines...

Le Salève est jonché de blocs erratiques provenant essentiellement de la région du Mont-Blanc. Malgré leur protection, beaucoup d'entre eux ont été utilisés pour les soubassements de chalets, les marches d'escaliers, les encadrements de fenêtres, etc. ou exploités pour la construction du chemin de fer d'Annecy à Thonon et à Fort de l'Ecluse entre 1877 et 1879.

En 1826, on signalait au Petit Salève plus de 1200 blocs erratiques, les plus grands atteignant 15 m de longueur. Aujourd'hui, on n'en compte plus que 400, la dimension minimale retenue étant de 80 cm.

Inlandsis : glacier de très grande étendue se présentant sous la forme d'une nappe de glace recouvrant la terre ferme (inlandsis de l'Antarctique et du Groenland).

Nunataks : Montagne ou piton rocheux s'élevant au-dessus de la glace d'un inlandsis.

Formule de la vitesse :  $v = d \div t$  avec  $v$  la vitesse,  $d$  la distance et  $t$  le temps.

Ainsi on a :  $t = d \div v$

Si la distance est exprimée en *kilomètres* et le temps en *heures* alors la vitesse est exprimée en *km/h* (kilomètres par heure)

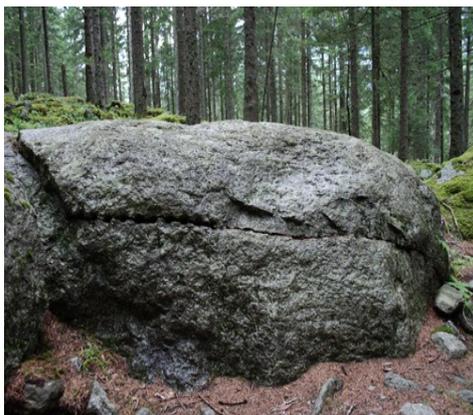
La distance entre le Mont-Blanc et le Salève est de 78km.

La vitesse d'écoulement moyenne du glacier à cette époque est de 35 cm/jour

Déterminer le temps en **jours** mis par les blocs erratiques pour se déplacer jusqu'au Salève.

Sachant qu'il y a 365,4 jours par an, combien d'années ont mis les blocs pour arriver au Salève ?

Bloc du Salève



Bloc sur le Glacier de Leschaux (Mont-Blanc)

