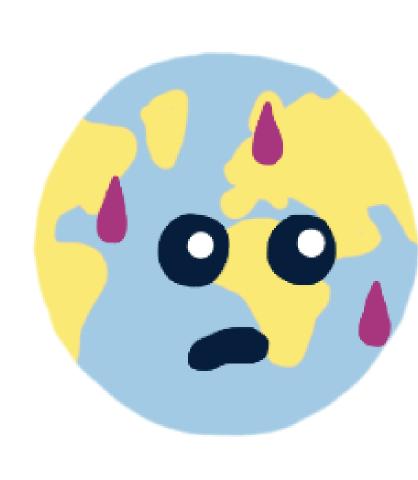
## LE CLIMAT

a-t-il vraiment toujours changé?

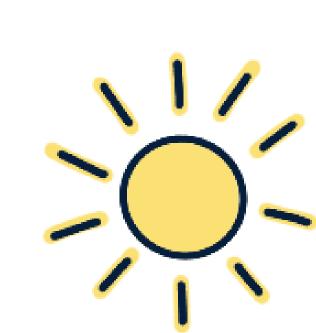
PAR LE PASSÉ, LA TERRE A CONNU UN CLIMAT BIEN PLUS CHAUD QUE LE CLIMAT ACTUEL...



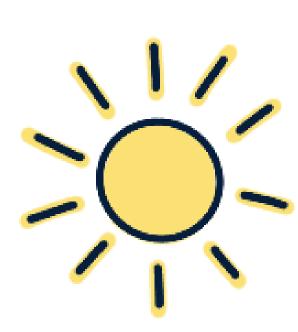
...COMMENT LES SCIENTIFIQUES PEUVENT-ILS DONC AFFIRMER AVEC CERTITUDE QUE LE CHANGEMENT ACTUEL EST DÛ AUX ACTIVITÉS HUMAINES ?

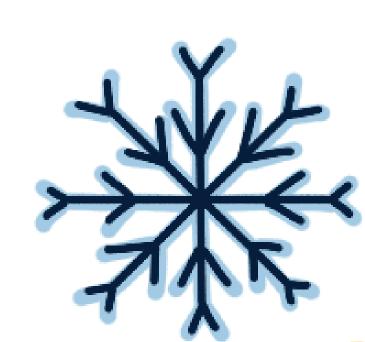
## QUE SAIT-ON DU CLIMAT PASSÉ ?

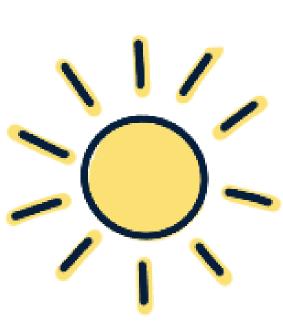
DEPUIS 600 MILLIONS D'ANNÉES, LE CLIMAT MOYEN MONDIAL A ÉTÉ PLUS CHAUD D'UNE DIZAINE DE DEGRÉS QUE LE CLIMAT ACTUEL.



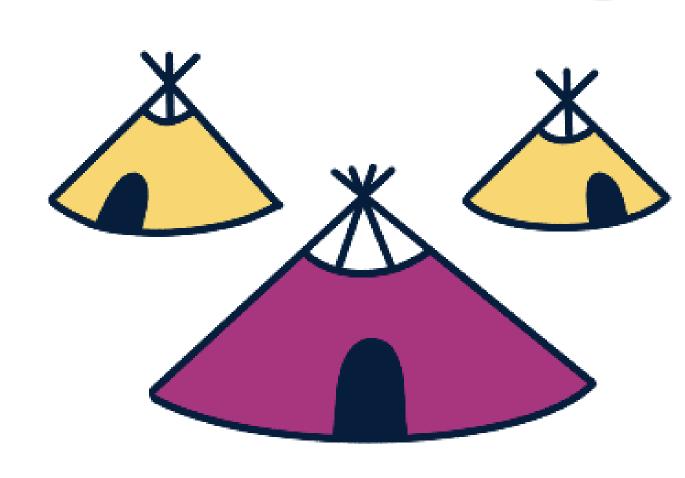






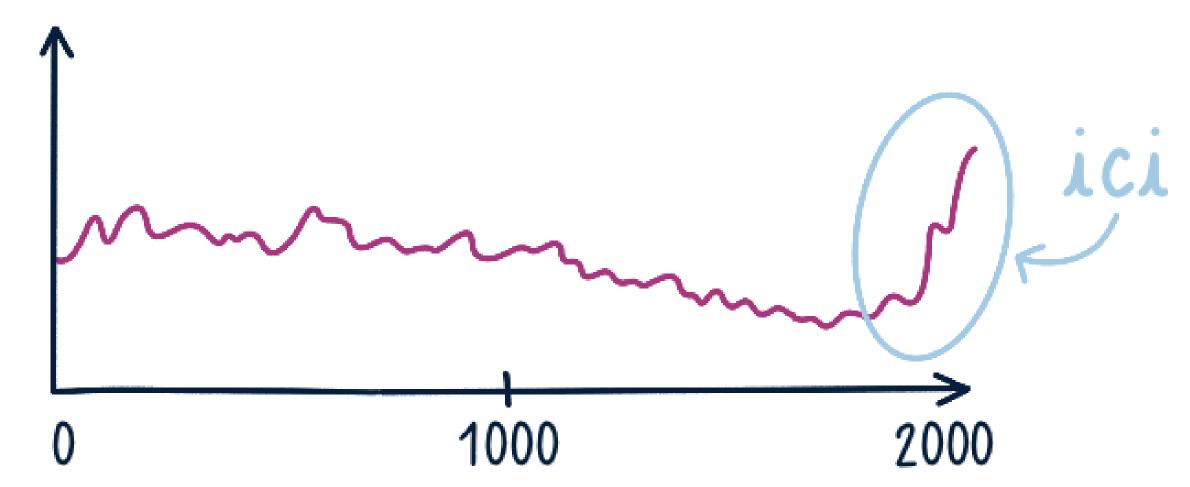


AU COURS DES DEUX DERNIERS MILLIONS D'ANNÉES, LE CLIMAT A GLOBALEMENT ÉTÉ MOINS CHAUD ET LA TERRE A CONNU UNE ALTERNANCE DE PÉRIODES GLACIAIRES ET INTERGLACIAIRES.

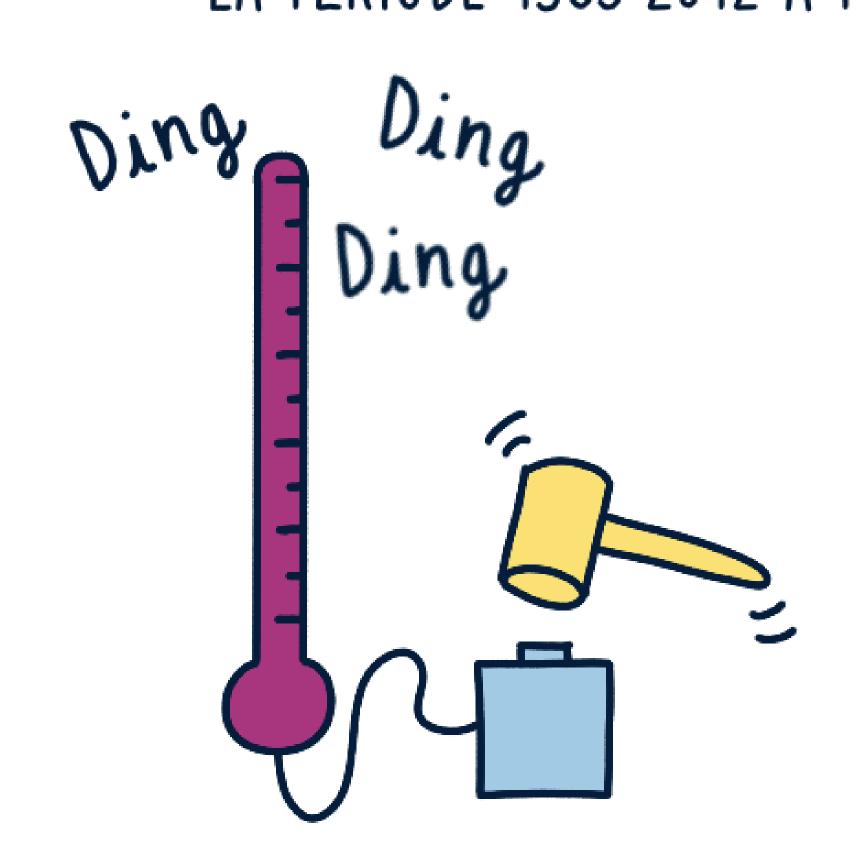


LA DERNIÈRE GLACIATION S'EST ACHEVÉE IL Y A ENVIRON 12 000 ANS : MOMENT DE LA SÉDENTARISATION DE L'HOMME.

DEPUIS LE 19e SIÈCLE, NOUS OBSERVONS UN RÉCHAUFFEMENT GLOBAL



LA PÉRIODE 1983-2012 A PROBABLEMENT ÉTÉ LA PLUS CHAUDE DEPUIS 1400 ANS.

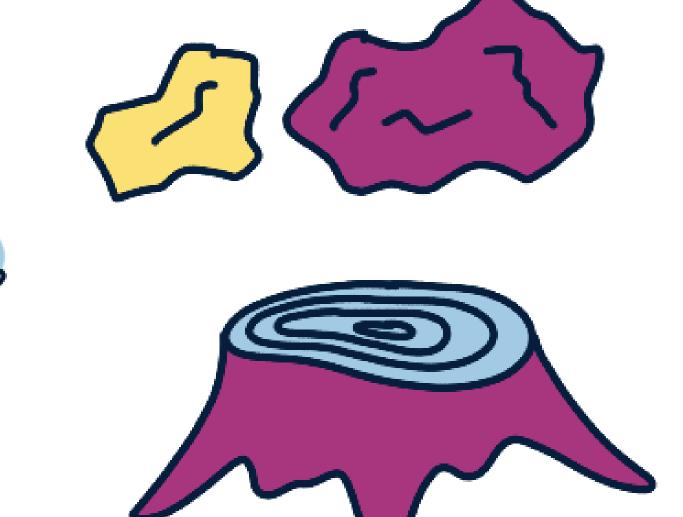


LE CHANGEMENT CLIMATIQUE CONSTATÉ
ACTUELLEMENT SE PRODUIT BIEN PLUS RAPIDEMENT
QUE CELUI RECONSTRUIT PAR LES SCIENTIFIQUES
POUR LES 10 000 DERNIÈRES ANNÉES ET LES
PÉRIODES DE GRANDES DÉGLACIATIONS.

## COMMENT RECONSTITUE-T-ON LE CLIMAT DU PASSÉ ?

LES MESURES MÉTÉOROLOGIQUES EFFECTUÉES À L'AIDE D'INSTRUMENTS NOUS PERMETTENT DE CONNAÎTRE L'ÉVOLUTION DU CLIMAT DEPUIS 150 ANS.

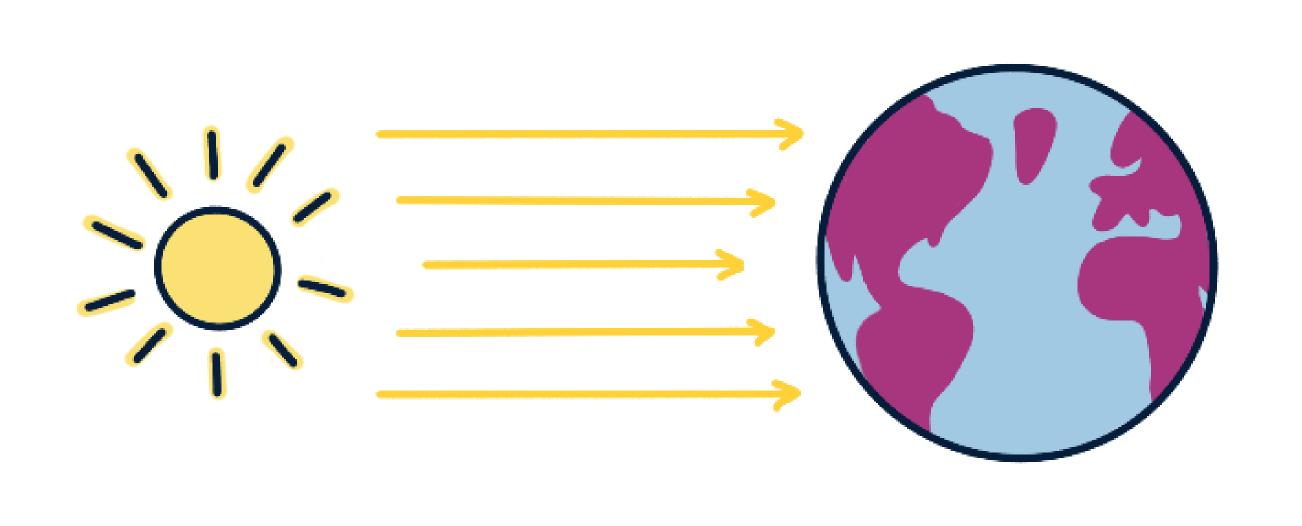
POUR TOUT CE QU'IL S'EST PASSÉ AVANT (PALÉOCLIMAT), LES SCIENTIFIQUES SE BASENT SUR LES ROCHES, LES SÉDIMENTS, LES CALOTTES GLACIAIRES, DIFFÉRENTS FOSSILES, LES CERNES DES ARBRES ET LES STRIES DES CORAUX.





ILS REPRÉSENTENT DES ARCHIVES NATURELLES QUE L'ON PRÉLÈVE DANS LE SOL, LES LACS, LES TOURBIÈRES, LES OCÉANS ET LA GLACE.

## COMMENT EXPLIQUE-T-ON LES DIFFÉRENTS CHANGEMENTS CLIMATIQUES ?



LE MOTEUR DU CLIMAT EST LE RAYONNEMENT SOLAIRE QUI PARVIENT JUSQU'À LA TERRE.