

Activité : Les tsingy de Madagascar

Les Tsingy sont des paysages formés de roches calcaires allongées ressemblant parfois à des cathédrales. On trouve ce de paysage à Madagascar.

Consigne : **A partir de l'ensemble des documents, écris un texte argumenté qui explique comment a pu se former un tel paysage. Ton texte peut être accompagné de schémas.**

Doc1 : Les Tsingy : un parc national et une réserve naturelle époustouflante

La nature est une artiste qui façonne des œuvres extraordinaires et qui laisse souvent l'homme devant un spectacle ahurissant ; il en est ainsi des formations des Tsingy, sculptés dans la roche.

Cette formation géologique est le résultat de plusieurs milliers d'années d'érosion qui a abouti à ces pics ; la particularité des Tsingy vient de la combinaison entre une érosion due aux pluies sur la surface du sol calcaire et une érosion souterraine qui se sont rejointes, créant ainsi des gouffres immenses ne laissant que des murailles assez fine (toutes proportions gardées) et très rapprochées les unes des autres.

La réserve des Tsingy de Bemaraha est tout simplement le plus grand site protégé de Madagascar.

On se sent soudain tout petit devant cette formation calcaire qui s'étend sur 100 kilomètres de long pour 6 kilomètres de large. Le climat à l'intérieur des Tsingy est extrême : la température monte à 60°C dans la journée, les chaleurs sont donc suffocantes. De plus, les périodes de sécheresses qui alternent peuvent durer 6 mois, durant lesquelles, les précipitations sont inexistantes.



Photo : Rod Waddington (sous licence [CC-BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/))

Conditionnée par les aléas naturels (vents, pluies, état des parcours, ...), la visite des Tsingy se fait entre le mois de juin et de novembre pour les Petits Tsingy, entre le mois de juillet et d'octobre pour les massifs plus grands.

Document 2: Le calcaire : Une roche que l'on peut dissoudre

Les roches calcaires sont essentiellement composées de **particules riches en calcium**. Ces particules riches en calcium vont se **dissoudre** lentement au contact de l'eau.

On dit d'une particule qu'elle est **dissoute** lorsqu'elle est mise en solution dans un liquide. Le sel et le sucre sont des particules qui vont se dissoudre dans l'eau. Les particules de calcaires ont également cette propriété.

	Calcium dissous contenu dans l'eau (en mg/L)
Eau de pluie	0
Eau dans les cours d'eau proches des tsingy	32

Tableau montrant la quantité de calcium contenue dans l'eau de pluie et dans l'eau des cours d'eau proches des tsingy

