

## Analyse d'images et commentaires

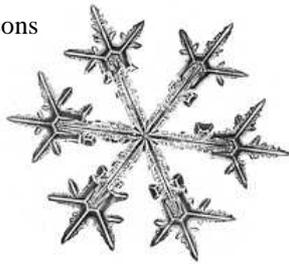
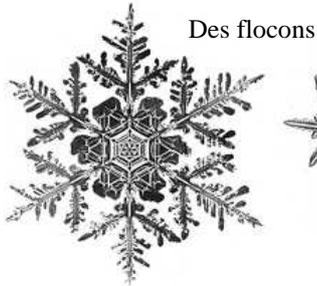
### 1—Des images d'objets rencontrés dans la vie quotidienne

Quel est le lien entre poumons, fougères, flocons de neige, choux fleur, vaisseaux sanguins, etc ?

Voici les images de quelques « objets » que l'on peut trouver dans la vie quotidienne.

Observer et commenter ces images. Les commentaires pourront concerner la construction de ces objets, leurs propriétés, leurs points communs, leurs différences, les éventuels intrus, etc...

Des recherches sur internet pourront permettre de compléter les observations faites.



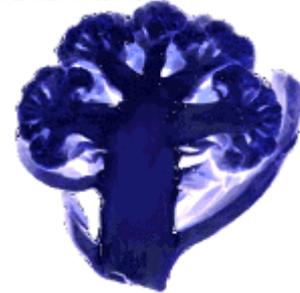
Une jeune pousse de fougère



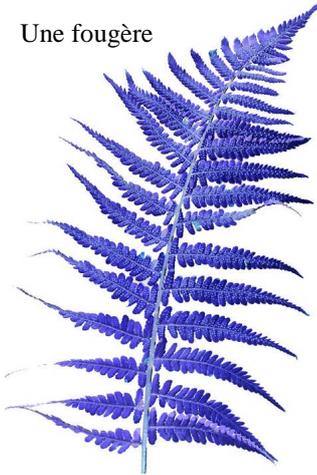
Un chou romanesco



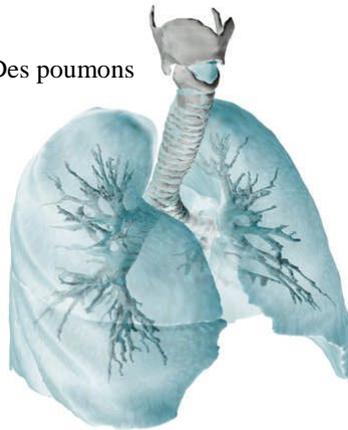
Un chou-fleur



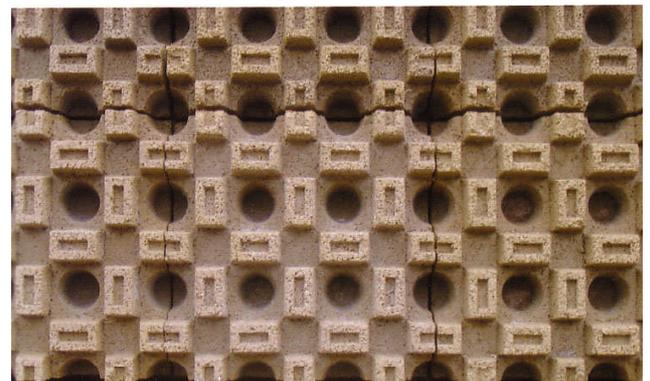
Une fougère



Des poumons



Un mur anti-bruit



La Bretagne ..... et la Bretagne



La galaxie NGC 1232



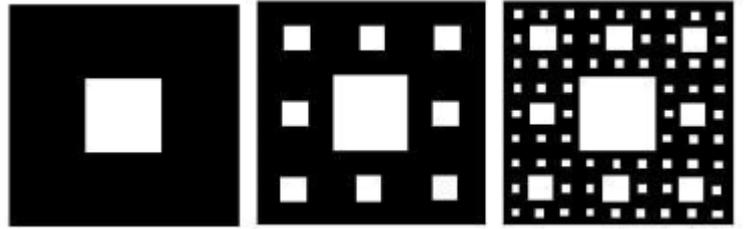
## 2—Des images d'objets mathématiques

Voici les images de quelques « objets » mathématiques.

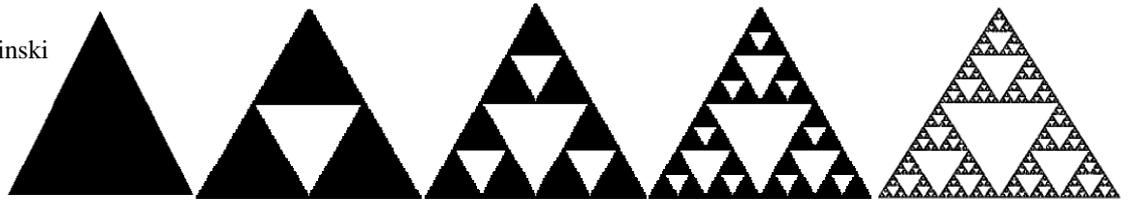
Observer et commenter ces images. Les commentaires pourront concerner le principes de construction de ces objets, leurs propriétés apparentes, leurs points communs, leurs différences, les éventuels intrus, le lien avec les images proposées précédemment d'objets rencontrés dans la vie quotidienne, etc...

Des recherches sur internet pourront permettre de compléter les observations faites.

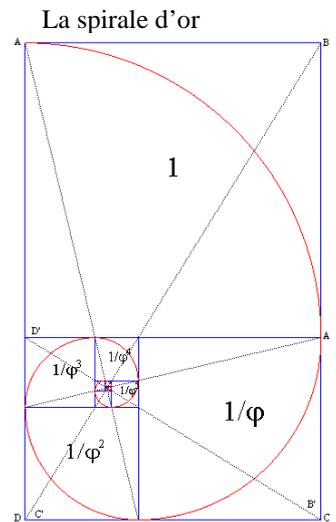
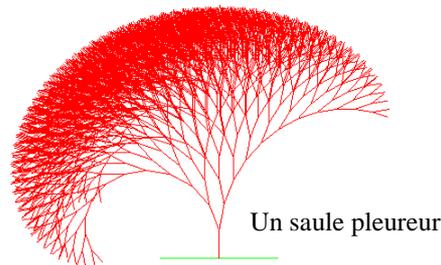
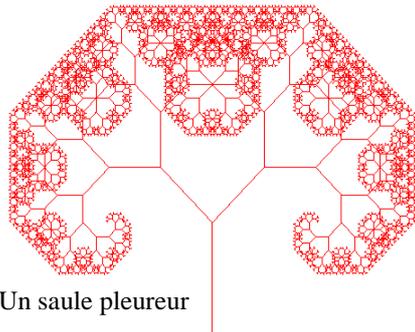
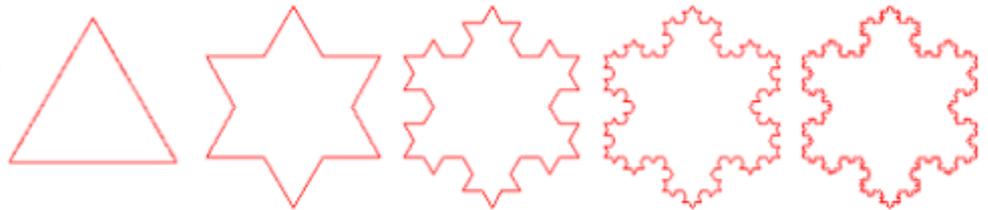
Les premières étapes de la construction du tapis de Sierpinski



Construction du triangle de Sierpinski



Construction du flocon de Von Koch

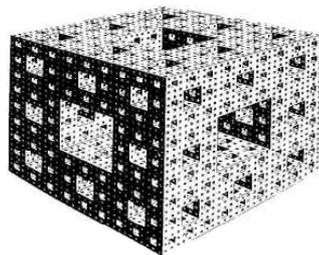


Un saule pleureur

Un saule pleureur

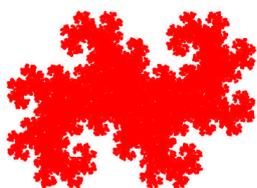
La spirale d'or

La poussière de Cantor



Eponge de Menger

L'ensemble de Mandelbrot



Courbe du dragon

