

La fougère (2 élèves de T°S et 2 élèves de 2°)

Nous disposons d'un alphabet composé de deux lettres : B (bourgeon) et F (tige)

Nous définissons deux règles :

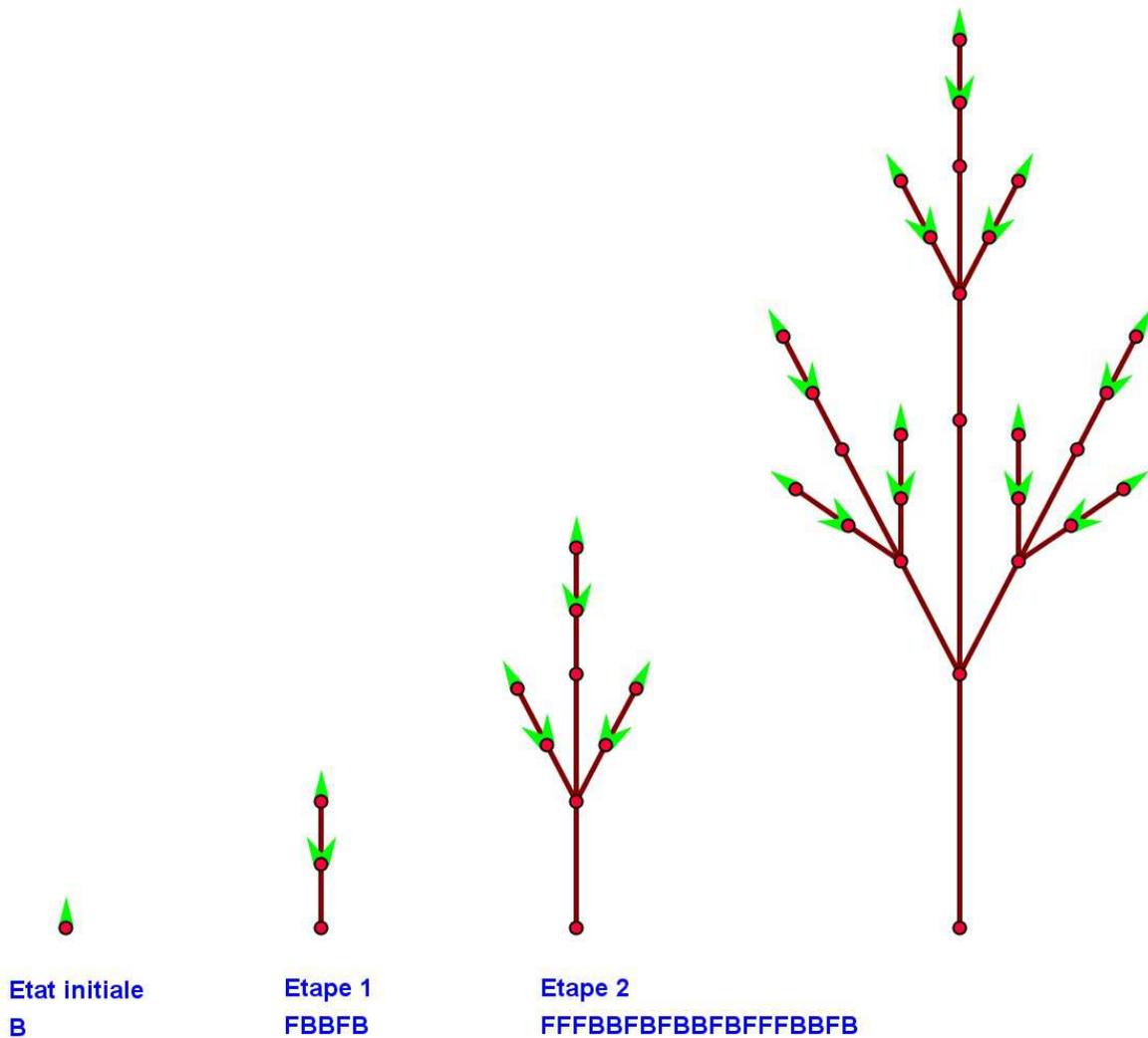
$B \rightarrow F[+B][-B]FB$

Autrement dit B (un bourgeon) devient une tige (F) avec un bourgeon à gauche ([+B]) et un bourgeon à droite ([-B]) et encore une tige (F) avec un bourgeon à l'extrémité (B).

$F \rightarrow FF$

Qui se « traduit » en une tige double de longueur.

Si nous prenons comme angle pour la gauche et la droite $25,7^\circ$ et comme lettre initiale B nous obtenons :



Étudier la suite (longueur, nombre de B et de F), déterminer la longueur de la branche centrale, réaliser un programme, changer l'alphabet et les règles....

Briançon : 2 élèves de T°S et 2 élèves de seconde

LUC Martin, RUTH Tanguy, MASSE Quentin, WELYKYJ Robin

Cluj-Napoca : 9 élèves (3 groupes) (XII), 3 élèves (X), 3 élèves (XI), 3 élèves

CHINDRIS Mihai, MOTOGNA Victor, MURESAN Meda, TOMESCU Vlad, SANDOR Andrei, TOPAN Mihai, TATOMIR Anda, BALANESCU Rosana, GHEORGHE-MILEA Ana, CRACIUN Maria, REBREANU Iulia, TIMOCE Alexandra, BOANCA Sara, MAIOR Alexandra, PALADE Ulia, CURTA Antonia, CORUTIU Mara, MIRZA Lorena.