

## La forêt magellanique



Cette forêt est située très souvent à la base des massifs calcaires. Elle est très dense et rend difficile la progression des spéléologues.

1. Rechercher sur l'Internet ce qu'est une forêt primaire et les conditions de son développement.

Des Nothofagus te sont présentés en images. [Photo: Nothofagus 1 à 5](#)

2. Décrire cet arbre pour en dégager ses caractéristiques.
3. Comment explique-t-on sa morphologie?
4. A quel arbre de nos forêts est-il apparenté? (la photo [Feuille](#) t'aidera)

Pendant l'expédition de 2010 sur l'île de Madre de Dios, un botaniste de centre Terre a fait un travail de dendrochronologie pour mettre en relation l'âge des Nothofagus et leur diamètre. Les résultats sont spectaculaires : **un Nothofagus de 5 cm de diamètre est âgé de 150 ans !**

La photo du Nothofagus et les données recueillies par le botaniste montrent deux différences essentielles.

5. Nommer ces différences et donner une explication
6. En utilisant cet exemple, expliquer la notion d'adaptation (vous verrez à nouveau cette notion en travaillant sur les cavernicoles)
7. Pour illustrer ce que vous venez de découvrir, réaliser un schéma, à la même échelle, d'une coupe d'un hêtre que l'on trouve en France et d'un Nothofagus de l'île de Madre de Dios qui sont âgés 150 ans.