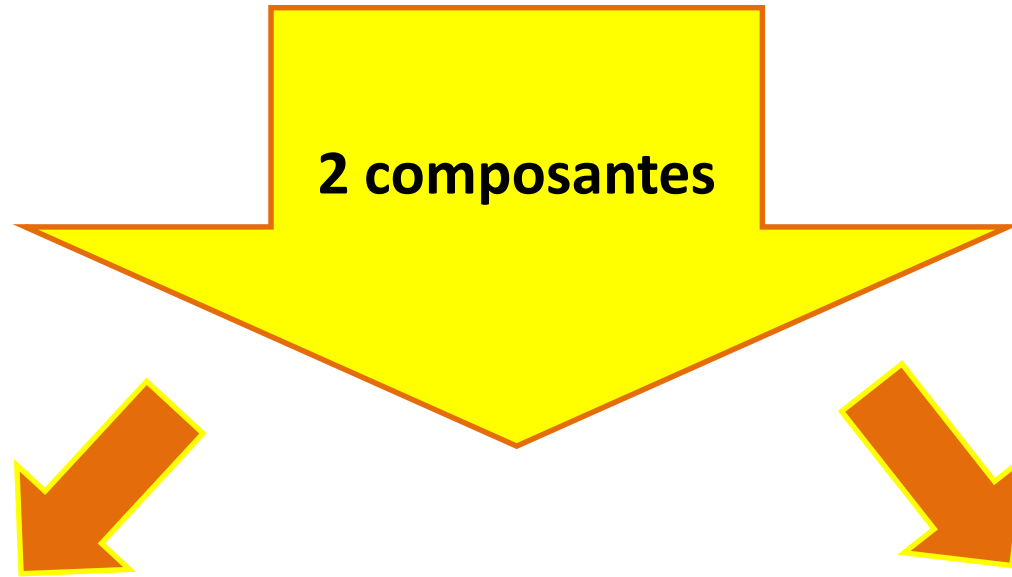


Échantillonnage dans un milieu naturel

C'est quoi un milieu naturel?



Est un paysage naturel bien identifié, non aménagé par l'homme où vivent les êtres vivants qui y trouvent; nourriture, abri, support et conditions favorables de vie



Composante vivante (Etres Vivants)

**Composante non vivante: aire
sol
eau**



Exemples



Un marais



Une prairie



Une vallée



Une steppe



A photograph of a dense forest with many tall, thin trees and a thick canopy of green leaves. The ground is covered in brown leaves and some green undergrowth.

Une forêt



Pour découvrir un milieu naturel



Une sortie écologique: collecte d'informations



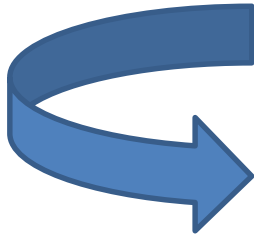
Nécessite des outils et des appareils



Cartes topographiques, pédologique, carte de végétation, Boussoles, loupe, marqueur permanent, bloc note, fil, filet fau choir, boite de collection....ect



2 méthodes pour étudier un milieu naturel



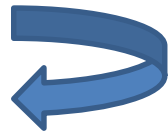
Méthode physionomique



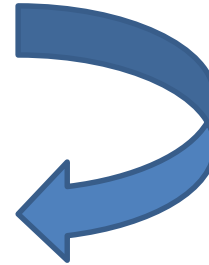
sert à décrire une communauté selon deux types de structure.



Structure verticale



Structure horizontale



Méthode statistique



sert à décrire une communauté végétale ou animale par un dénombrement ou un inventaire



Méthode physionomique

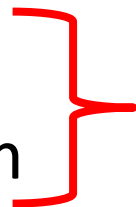
La structure (stratification) verticale

C'est une technique utilisée dans le milieu forestier, selon la nature de l'appareil végétatif (rigidité) et sa hauteur (taille), les végétaux sont divisés en strates, chaque strate correspond à un intervalle de hauteur.

Dans une forêt on distingue 5 strates:

-Strate arborescente: $H > 5\text{m}$

- strate arbustive: $2\text{m} < H < 5\text{m}$



à tronc solide lignifié tel que le pin (arbre) et le laurier (arbuste).



-strate herbacée: $5\text{cm} < H < 2\text{m}$: à tronc fragile non lignifié tel que le gazon.

- strate muscinale: $H < 5\text{cm}$: accrochée au sol ou au tronc d'arbres et d'arbustes , tel que les mousses , les lichens

- strate souterraine: se développe sous sol; les racine, les tubercules, la microflore, la microfaune...ect



①

strate arborescente
longueur supérieur à
5 m

5 m

②

strate arbustive
longueur de
1 m à 5 m

1 m

③

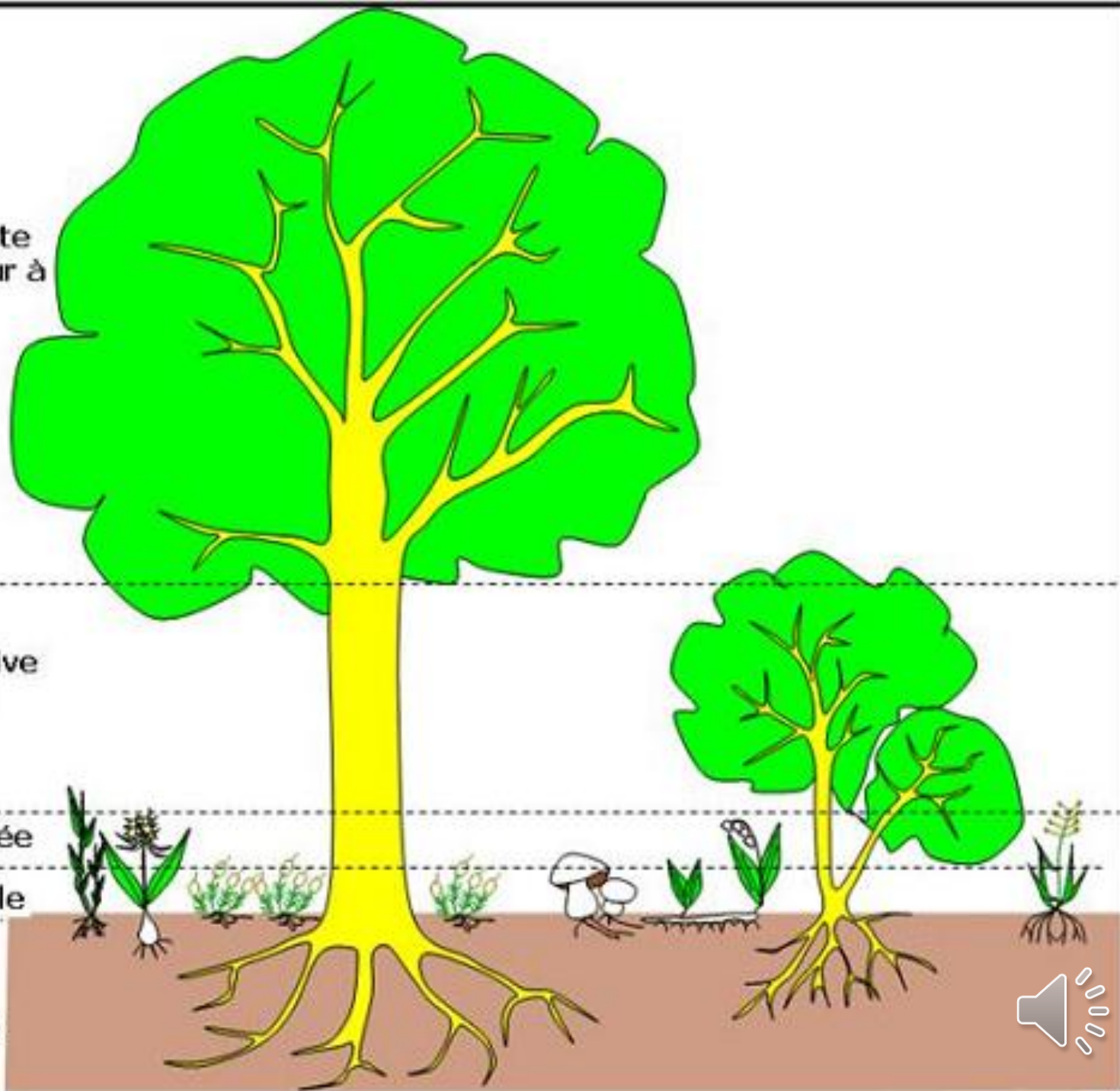
strate herbacée
5 cm

④

strate muscinale

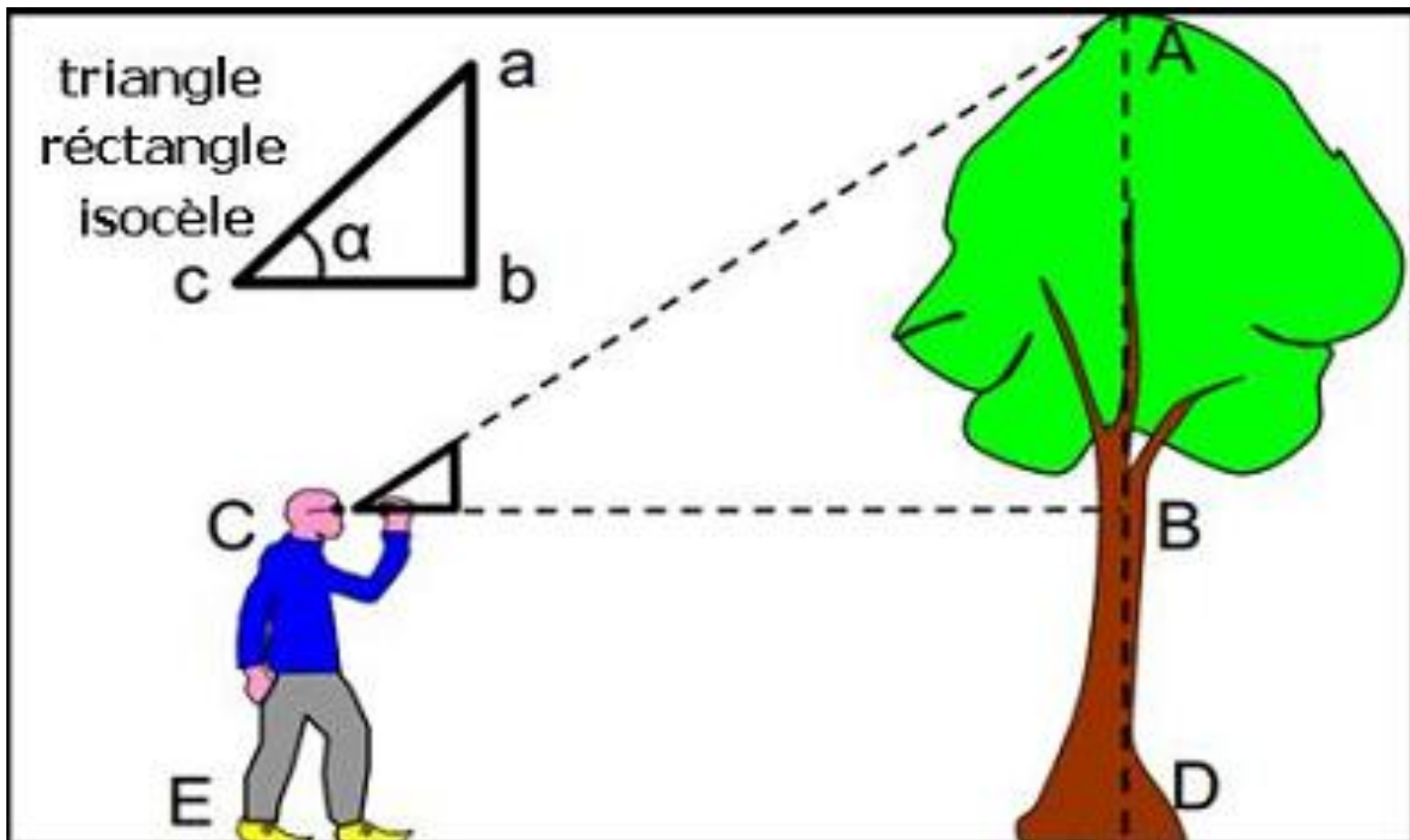
⑤

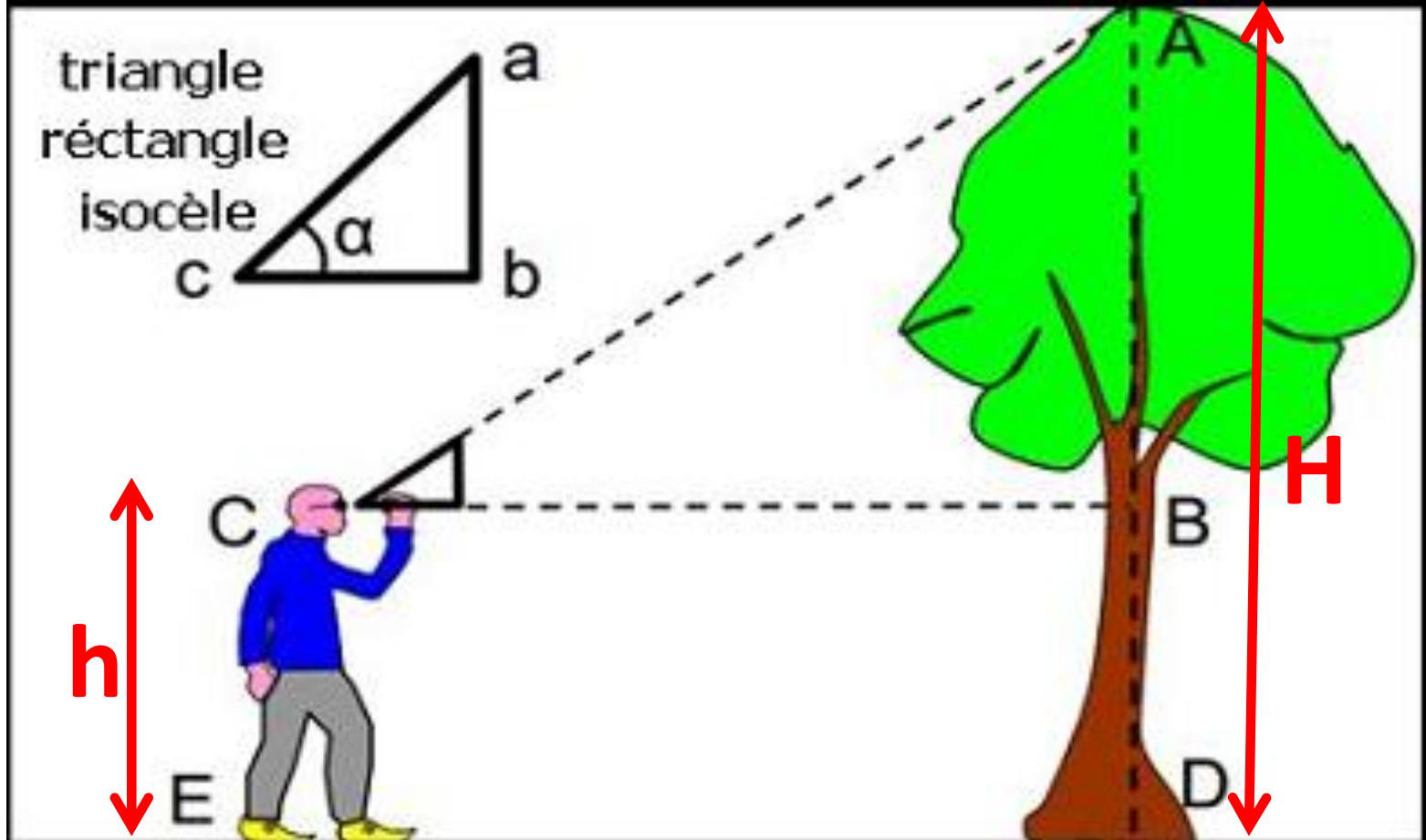
strate
sous terraine



Comment calculer la hauteur d'un arbre?

Par la méthode de triangle rectangle isocèle et en appliquant la règle des triangles semblables





$H = AB + BD$: la hauteur de l'arbre, $h = CE = BD$: la hauteur de l'homme.

$AB = ?$,

$Tg \alpha = AB/BC \rightarrow AB = BC \times tg \alpha$

dont $\alpha = 45$

