

## Réponse au Quizz 01 : Conifères

### 1-D : le Sapin pectiné, *Abies alba*

Aiguilles aplaties, présentant 2 lignes blanches à la face inférieure (les stomates), insérées directement sur le rameau ; le point d'attache ressemble à une petite ventouse.

Cônes dressés se désarticulant sur l'arbre.

Plusieurs autres espèces de sapins dont le **Sapin de Nordmann**, *Abies nordmanniana*, à aiguilles « en brosse », le **Sapin de Vancouver**, *Abies grandis*, ...



**Sapin** : insertion des aiguilles

### 2-A : le Douglas, *Pseudotsuga menziesii*

Aiguilles présentant aussi 2 lignes blanches, comme pour le sapin (et d'autres espèces). Par contre, elles sont implantées sur une petite excroissance du rameau (coussinet).

Bourgeons rougeâtres et pointus.

Odeur de citronnelle au froissement.

Cônes pendants, à bractées trifides qui dépassent largement les écailles.

Originaire d'Amérique du Nord.



**Douglas** : insertion des aiguilles



**Douglas** : cône

### 3-C : l'Épicéa commun, *Picea abies*

Aiguilles insérées sur un coussinet nettement saillant se prolongeant sur le rameau (rameau strié).

Aiguilles non aplaties (section quadrangulaire) et faiblement piquantes.

On rencontre aussi l'**Épicéa de Sitka**, *Picea sitchensis*, dont les rameaux sont striés de la même façon, mais les aiguilles sont aplaties et très piquantes. Ses cônes sont plus petits que ceux de l'Épicéa commun.

Aire naturelle : Alpes, Jura, Vosges.



**Épicéa commun** : insertion des aiguilles

### 4-A : l'If, *Taxus baccata*

Aiguilles décurrentes (se prolongeant sur le rameau) donnant au rameau d'un an sa couleur verte caractéristique.

Toute la plante est très toxique, sauf l'arille (la partie rouge qui entoure la graine).

Espèce indigène



**If** : arille entourant la graine (photo Internet)