



Date : 07/01/2025 à 13h30

Durée : 01h30

Corrigé-type d'examen de Sylviculture

1. Quels sont les avantages et les inconvénients d'un peuplement pur ? 03 pts

Peuplement pur

Il est formé par des arbres appartenant tous à la même essence, il peut être le résultat de l'action humaine (reboisement), ou de l'action forestière des conditions spéciales (pin d'Alep après incendie).

a) Avantages

➤ La production est standard, le produit a une destination précise et unique.
Simplicité de traitement (gestion et exploitation).

b) Inconvénients

- ❖ Evolution régressive des sols = Mauvaise utilisation des sols = Érosion.
- ❖ Couvert clair, un seul étage donc sous-bois dense et risque d'incendie.
- ❖ Peuplement sensible aux cataclysmes (ex. Attaques entomologiques).

2. Quelle est la différence entre la classification allemande et danoise des tiges ? 03 pts

Classification des tiges allemande

- Possède un caractère hiérarchique
- Elle distingue :

Étage dominant	{	Classe 1 : Arbres d'élite, vigoureuse et bien conformés
		Classe 2 : Arbres mal conformés, malades ou d'essences secondaires.
		Classe 3 : Arbres dominés encore de bonne végétation
Étage dominé	{	Classe 4 : Arbres âgés encore capables de vivre
		Classe 5 : Arbres ± en sous étage en voie de dépérissement.

Classification des Tiges danoise de Schröder

Elle est à caractère sociologique. Elle ne fait pas intervenir la notion d'étage.

- Elle distingue :
Classe a : arbres d'élite **Classe b** : arbres gênants ou nuisibles
Classe c : arbres inutiles **Classe d** : arbres utiles **Classe e** : arbres douteux

3. Elle sert à quoi l'opération de nettoyage ? 04 pts

Ce type d'amélioration (les nettoisements) a un but de :

- Réaliser progressivement une sélection de masse en éliminant les sujets de mauvaise forme menacent des arbres bien conforme.

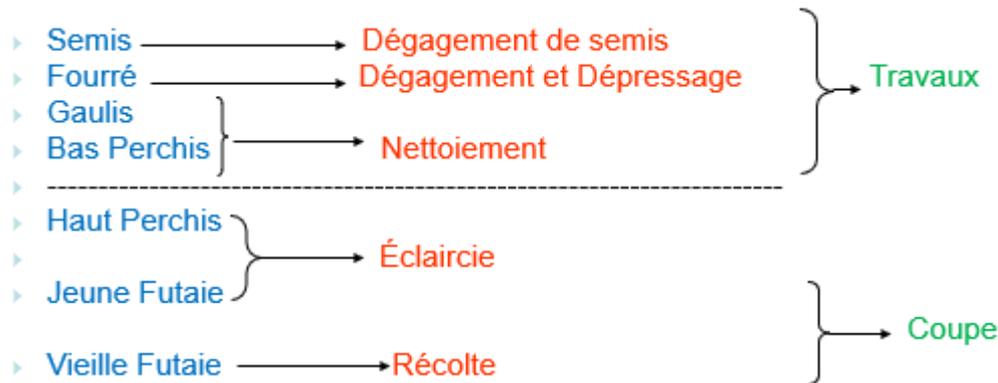


Date : 07/01/2025 à 13h30

Durée : 01h30

- Espacer progressivement les tiges, en vue de favoriser leur croissance en diamètre. (Il ne conduit pas à une réduction significative de la densité du peuplement, c'est là le rôle du dépressage auquel il peut être associé).

4. Quels sont les stades par lesquels passent les arbres de la futaie régulière au cours du temps ? 03 pts



5. Quelle est la différence entre les procédés de la coupe rase et par bandes successives ? 04 pts

Exploitation par coupe rase	Exploitation par bandes successives et bandes alternés
1- Elle permet de récolter un volume important du bois et aussi d'organiser un chantier d'exploitation important.	1- Elles nécessitent d'organiser un petit chantier répartis sur plusieurs années.
2- Après cette coupe les semis n'ont plus de protection.	2- Ces coupes permettent une protection de semis jusqu'à ce que le peuplement soit entièrement récolté.
3- Cette coupe favorise l'érosion hydrique et éolienne en plaine comme en montagne.	3- Cette forme d'exploitation réduit le problème d'érosion.
4- Le déficit d'eau est très important à cause de l'évaporation et la transpiration et l'insolation.	4- Le problème de déficit d'eau est réduit par ces coupes.
5- Cette coupe permet d'obtenir un peuplement régulier(Equienne).	5- Après l'exploitation, on obtient une série de peuplement régulier mais d'âges gradués.

6. Quel est le but de l'éclaircie. 03 pts

Buts : L'éclaircie a un triple but (sanitaire, sylvicole et économique)

- a) Sanitaire : maintenir la bonne santé du peuplement en éliminant les arbres malades sur lesquels peuvent se développer toutes les attaques pathologiques au peuplement.
- b) Sylvicole : elle permet d'assurer le développement des meilleurs sujets ; en sélectionnant progressivement l'élite, selon trois tendances assez distinctes :



Date : 07/01/2025 à 13h30

Durée : 01h30

- 1) l'éclaircie-dosage : les premières éclaircies développent la sélection globale d'une essence, pour doser la composition d'un peuplement
- 2) l'éclaircie- sélection : les éclaircies suivantes entreprennent la véritable sélection individuelle des tiges elles-mêmes, en supprimant les sujets sans valeur (encombrants) et mal conformés.
- 3) l'éclaircie –production : puis, assez tôt, les éclaircies vont commencer à travailler au profit des arbres les plus beaux (arbres d'élite). Un arbre sera enlevé, non parce qu'il est laid, mais parce qu'il gêne un autre arbre jugé meilleur que lui.
- c) Économique : Elle permet la récolte des arbres à utiliser à d'autres fins.