



Ministère de l'Éducation nationale
et de la Formation professionnelle

**Concours de recrutement
du personnel enseignant de l'enseignement
postprimaire**

Fonction: professeur-ingénieur

Spécialité: HORTICULTURE

Épreuves de classement

Programme

Vu et approuvé, 10 SEP. 2004

Luxembourg, le

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mady Delvaux-Stehres'.

Mady Delvaux-Stehres

**Ministre de l'Éducation nationale
et de la Formation professionnelle**

**Examen de recrutement pour les candidats aux fonctions de
Professeur-Ingénieur**

Spécialité : Horticulture

Première épreuve

Épreuve écrite d'une durée de 2 heures, rédigée en langue allemande, sur les connaissances de la matière du programme « Bases de la production ». L'épreuve est dotée du coefficient 1.

Deuxième épreuve

Épreuve écrite d'une durée de 2 heures, rédigée en langue allemande, sur les connaissances de la matière du programme « Production en pépinière » et « Aménagement d'espaces verts ». L'épreuve est dotée du coefficient 1.

Troisième épreuve

Épreuve pratique d'une durée de 2 heures, sur les connaissances de la matière du programme « Travaux pratiques ». L'épreuve est dotée du coefficient 1.

Quatrième épreuve

Épreuve orale portant sur les sujets du programme du concours de recrutement. L'exposé se fait en langue allemande. Temps de préparation 2 heures et 30 minutes ; temps de l'exposé oral : 15 minutes. L'épreuve est dotée du coefficient 1.

Examen de Recrutement pour les candidats aux fonctions de

Professeur-Ingénieur

Spécialité : Horticulture

Programmes d'études :

(a) Bases de la production horticole

Manuel : **Sachweh, U.** : Der Gärtner (Band 1).Grundlagen des Gartenbaues.
Verlag Eugen Ulmer. Stuttgart (2004)
Chapitre : Grundlagenwissen zu Pflanzen und Pflanzenwachstum
(S.13 – 463)

(b) Production en pépinière

Manuel : **Mac Cárthaigh, D., W. Spethmann (Hrsg.):** Krüssmanns
Gehölzvermehrung.Parey Buchverlag. Berlin (2000)
ISBN 3-8263-3221-0.
Chapitre : Kapitel 1: Methoden der Gehölzvermehrung (S.1 – 166)
BdB Ausbildungsbuch: 1. Teil Vermehrung und Weiterkultur 9.
Auflage (2001)
Chapitre : Kapitel 3: Weiterkultur

(c) Aménagement d'espaces verts

Manuel : **Lomer, W.; Koppen, R. & al.:** Der Gärtner (Band 4). Garten- und
Landschaftsbau. Projekte und Fachwissen. Verlag
Eugen Ulmer. Stuttgart (2001)
Chapitres : Kapitel B : Fachinformationen (S. 93-452)

(d) Travaux pratiques

cf. feuille annexe

Baumschule

- Generative Vermehrung (Aussaart)
- Vegetative Vermehrung
 - Stecklinge
 - Steckhölzer
 - Ableger, Absenker, Abrisse, Ausläufer
 - Wurzelschnittlinge
 - Teilung
 - Veredlung:
 - Kopulieren
 - Okulieren
 - Seitliches Anplatten und seitliches Einspitzen
 - Veredlung hinter die Rinde
- Ein- und Umtopfen
- Gehölzschnitt
 - Formationsschnitt
 - Schnitt von Ziergehölzen
 - Schnitt von Obstgehölzen
 - Schnitt von Alleebäumen
- Roden, Bündeln Einschlagen
- Roden und Ballieren von Gehölzen
- Aufschulen und Verpflanzen von Gehölzen
- Bodenbearbeitung

Garten- und Landschaftsbau

- Unkrautbekämpfung
- Vorbereiten einer Pflanzfläche
- Vermessung von Flächen
- Pflanzung
- Verlegen von Pflastersteine, Plattenbelägen
- Trockenmauer (Aufbau und Bepflanzung)
- Ansäen einer Rasenfläche
- Umgang mit dem Freischneider