



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Éducation nationale
et de la Formation professionnelle

Service du Personnel des Écoles - AB
Tél. 247 85924 • Fax 247 85264 • andrea.bosetti@men.lu

La Ministre de l'Éducation nationale
et de la Formation professionnelle,

Vu la loi modifiée du 10 juin 1980 portant planification des besoins en personnel enseignant de l'enseignement postprimaire, notamment de l'article 6 ;

Vu le règlement grand-ducal modifié du 22 septembre 1992 déterminant les modalités des concours de recrutement du personnel enseignant de l'enseignement postprimaire ;

Arrête :

Article unique : Le programme du concours de recrutement pour l'admission au stage pédagogique dans la fonction de maître d'enseignement technique, spécialité « métiers du bois », comporte deux épreuves écrites, une épreuve pratique et deux épreuves orales :

Première épreuve écrite, Sciences professionnelles - Coefficient 1

Cette branche se compose des matières suivantes :

- Calcul professionnel (épreuve écrite en allemand, d'une durée de deux heures)
- Technologie (épreuve écrite en allemand, d'une durée de deux heures)

Deuxième épreuve écrite, Dessin technique – Coefficient 1

Épreuve d'une durée de quatre heures, portant sur la réalisation d'un dessin technique.

Epreuve pratique – Coefficient 1

Epreuve pratique d'une durée de 16 heures portant sur la confection d'un objet en bois avec plusieurs assemblages.

Première épreuve orale, Démonstration pratique I – Coefficient 1

Démonstration pratique et orale en langue luxembourgeoise d'une durée d'une demi-heure, après un temps de préparation de deux heures, portant sur un sujet imposé basé sur le cours en atelier bois en première année.

Deuxième épreuve orale, Démonstration pratique II – Coefficient 2

Démonstration pratique et orale en langue luxembourgeoise d'une durée d'une demi-heure, après un temps de préparation de deux heures, portant sur la lecture et l'interprétation d'un dessin technique.

La Ministre de l'Éducation nationale
et de la Formation professionnelle,



Programme Calcul Professionnel (Sciences professionnelles)

Concours de recrutement aux fonctions de Maître d'Enseignement Technique

Spécialité : BOIS

Manuel de référence: FACHMATHEMATIK HOLZ, (Keidel ,Lämmerzahl)

Bildungsverlag EINS (Bestellnr: 4612A ISBN 978-3-8242-4612-0)

Epreuve écrite en: Allemand

Durée: 2 hrs

1. Mathematische Grundlagen:

— Mathematische und physikalische Begriffe	— Dreisatz
— Zahlbegriffe	— Prozent
— Klammern	— Zinsen
— Brüche	— Mischungen
— Rechenarten und Gleichungen	— Lösungsschema

2. Mathematische Hilfsmittel

— Schaubilder und Diagramme	— Taschenrechner und Tabellen
-----------------------------	-------------------------------

3. Mathematische Funktionen und Masse

— Pythagoreischer Lehrsatz	— Maßstäbe
— Winkelfunktionen	— Maßordnung im Hochbau
— Steigung und Neigung	— Toleranzen

4. Geometrische Grundlagen und Anwendungen

— Toleranzen	— Ellipse
— Längen und Strecken	— Volumeneinheiten
— Flächeneinheiten	— Prismen
— Rechteck und Quadrat	— Würfel
— Verschnitt	— Kanthölzer, Balken und Bohlen
— Parallelogramm, Trapez	— Holz- und Preismrechnungen
— Bretter	— Zylindrische Körper
— Dreiecke	— Pyramidenförmige Körper
— Vielecke	— Kegelförmige Körper
— Kreis	— Stammberechnung - Blockmaß - Würfelmaß

5. Technisch- physikalische Mathematik

— Holztrocknung	— Holzbearbeitungsmaschinen,(Schnittgüte Geschwindigkeiten, Riementrieb, Übersetzungsverhältnis)
— Masse, Gewichtskraft, Dichte	

6. Materialmengen und Materialpreise

— Holzwerkstoffplatten	— Klebstoffe
— Furniere und Kunststoffe	— Oberflächenbehandlung

7. Kalkulatorische Grundlagen

— Materialliste	— Durchführung einer Kalkulation
-----------------	----------------------------------

Programme Technologie **(Sciences professionnelles)**

Concours de recrutement aux fonctions de Maître d'Enseignement Technique
Spécialité : BOIS

Manuel de référence: Holztechnik FACHKUNDE –EUROPA –Lehrmittel No.40117
ISBN – 978-3-8085-4040-4

Epreuve écrite en: Allemand

Durée : 2 hrs

1) Beruf und Arbeitsplatz

2) Werkstoffe und Werkstoffverarbeitung

Ausgenommen: Metalle
Glas
Bau-, Dämm- und Sperrstoffe

3) Werkbank und Handwerkzeuge

4) Herstellen und Zusammenfügen von Teilen

5) Vorbereiten von Flächen (Oberflächenmittel)

6) Maschinen und Maschinenarbeit

7) Pneumatische Anlagen, Späne- und Staubabsaugung (Betriebstechnische Anlagen)

8) Möbelbau

Programme Dessin Technique

Concours de recrutement aux fonctions de Maître d'Enseignement Technique
Spécialité : BOIS

Manuel de référence: Holztechnik – KONSTRUKTION UND ARBEITSPLANUNG
EUROPA- LEHRMITTEL No. 41113
ISBN 978-3-8085-4117-3

Epreuve: Dessin technique à réaliser

Durée : 4 hrs

1) Erstellen von Ansichten sowie Teilschnittzeichnungen nach DIN von :

- a) Möbeln
- b) Einbauschränken
- c) Innentüren
- d) Haustüren
- e) Wand- und Deckenverkleidungen

Programme Travaux Pratique

Confection d'un objet en bois avec plusieurs assemblages.

Epreuve: Pratique

Durée : 16hrs.

Sujet imposé parmi le programme de formation de la classe
12e BOIS (02MB)

Détails sous :

www.men.lu

- ¬ Enseignement post-primaire
- ¬ Horaires et programmes
- ¬ Réforme professionnelle
- ¬ DAP
- ¬ Menuisier

Programme Démonstration Pratique Orale 1

Concours de recrutement aux fonctions de Maître d'Enseignement Technique
Spécialité : BOIS

Epreuve en: Luxembourgeois

Durée : 30 minutes
Préparation 2hrs.

Sujet imposé parmi les modules ATBOI1 et ATBOI2 des classes de 10e BOIS (classe 00MB cours en atelier bois première année)

Détails sous :

www.men.lu

- ↪ Enseignement post-primaire
- ↪ Horaires et programmes
- ↪ Réforme professionnelle
- ↪ DAP
- ↪ Menuisier

Programme Démonstration Pratique Orale 2

Concours de recrutement aux fonctions de Maître d'Enseignement Technique
Spécialité : BOIS

Epreuve en: Luxembourgeois

Durée : 30 minutes
Préparation 2hrs.

Lecture et interprétation d'un dessin technique d'une classe 02MB avec indication sur la confection rationnelle et appropriée d'une pièce.

« Selon les règles de l'art. »