

The background is a technical drawing, likely a site plan or floor plan, rendered in shades of green and blue. It features various lines, dimensions, and symbols. A prominent white rectangular box is centered on the page, containing the title text. The drawing includes elements like a lot boundary, a tree symbol, and various numerical values such as 9.45, 9.50, 4.50, 2.05, 10.20, 21.20, 6.00, 34.72, 4.80, 3.90, and 9.50. There are also labels like 'EP' in boxes and 'LOT N° 21 S = 715 m²'.

Lecture de plans et dessin technique

EN BÂTIMENT

échelle 1:100

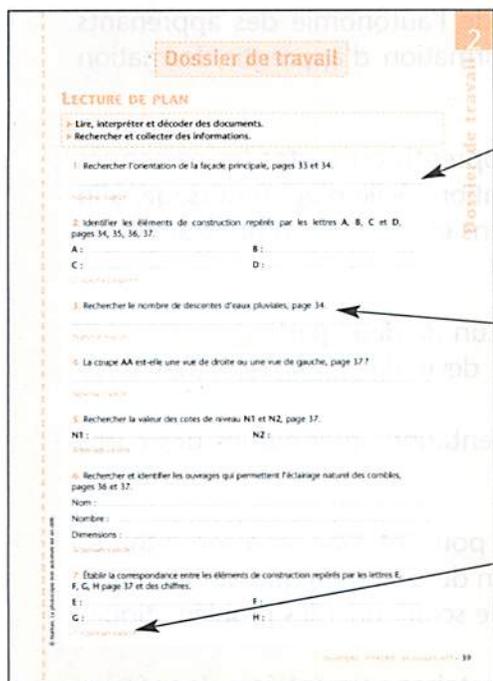
Alain SIHR

Lecture de plans et dessin technique en bâtiment

Alain Sihr

Un **dossier de travail** qui permet à l'élève ou au stagiaire de s'exercer méthodiquement à la lecture de plans, à l'interprétation de données et au dessin technique.

Lecture de plan

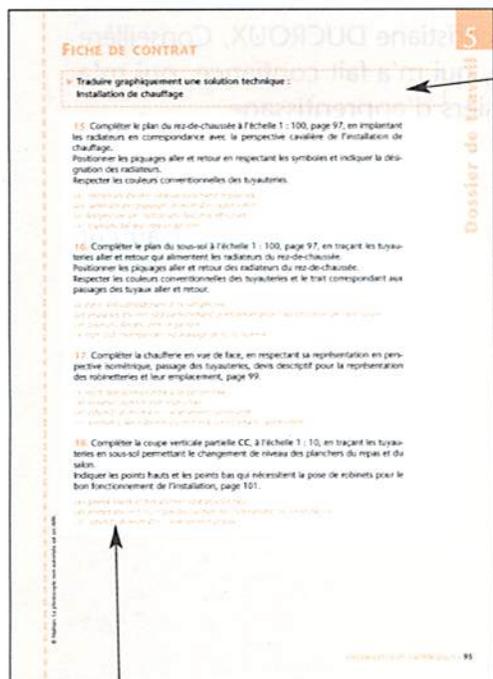


L'élève peut directement répondre sur la feuille

Des renvois au dossier technique

L'indication de l'exactitude de la réponse demandée

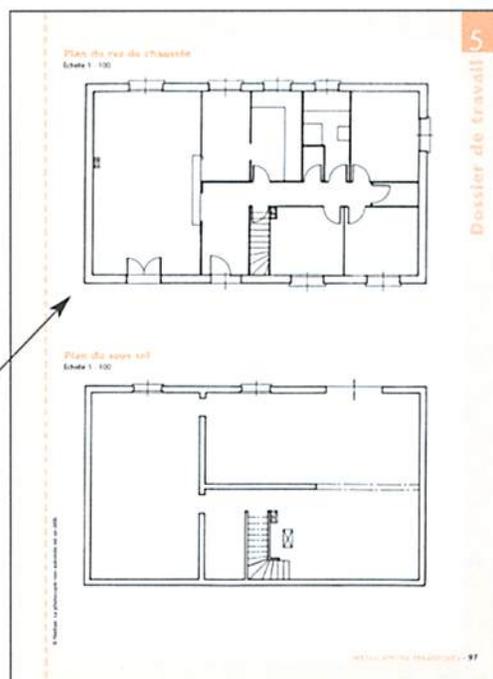
Fiche de contrat



Le type de travail à faire clairement identifié

L'indication de l'exactitude de la réponse demandée

Des dessins techniques à compléter



AVANT-PROPOS

L'ouvrage que nous vous proposons s'adresse aux jeunes des sections CAP et BEP du bâtiment.

Il est en conformité avec le référentiel de formation et le référentiel de l'emploi. Sa conception est basée sur le développement de l'autonomie des apprenants (lycée professionnel public et privé, centre de formation d'apprentis, formation continue...).

Son objectif est de mettre les jeunes élèves ou apprentis ou toutes les personnes en formation dans le secteur du bâtiment en situation réelle d'apprentissage, afin de faciliter la réussite à leur préparation aux examens et à l'insertion professionnelle dans les entreprises du bâtiment.

Cet ouvrage comporte 9 dossiers, composés chacun de deux parties :

- un dossier technique : les plans d'architecte, le devis descriptif, les fiches techniques... ;
- un dossier de travail : lecture de plans, représentations graphiques des corps d'état du bâtiment.

Cet ouvrage permet un travail individuel, chacun pouvant avancer à son rythme. Avec la guidance du professeur ou du formateur en dessin technique du bâtiment, tous les jeunes et adultes doivent être en mesure de solutionner les problématiques posées.

Pour les plus autonomes, des exercices complémentaires peuvent être donnés sur des consignes orales ou écrites de leurs enseignants. Tous les dossiers sont soumis à des exigences qui permettent de remplir des fiches d'évaluation, tenant lieu de contrôle.

Je tiens à remercier plus particulièrement Madame christiane DUCROUX, Conseillère Pédagogique, responsable de la Région Bourgogne, qui m'a fait confiance, qui m'a encouragé et conseillé dans l'élaboration des dossiers d'apprentissage.

L'auteur

SOMMAIRE

Dossier 1. Menuiserie du bâtiment et d'agencement	7
Dossier technique	8
Dossier de travail	19
Dossier 2. Peinture, vitrerie, revêtement	31
Dossier technique	32
Dossier de travail	39
Dossier 3. Installations sanitaires	47
Dossier technique	48
Dossier de travail	57
Dossier 4. Couverture – Technique du toit	69
Dossier technique	70
Dossier de travail	77
Dossier 5. Installations techniques	85
Dossier technique	86
Dossier de travail	93
Dossier 6. Carrelage mosaïque	103
Dossier technique	104
Dossier de travail	109
Dossier 7. Plâtrerie, plâtres et préfabriqués – Plâtrerie, peinture – Plaquiste – Menuiserie, agencement	117
Dossier technique	118
Dossier de travail	125
Dossier 8. Construction maçonnerie béton armé	131
Dossier technique	132
Dossier de travail	139
Dossier 9. Construction en béton armé du bâtiment	147
Dossier technique	148
Dossier de travail	155

**Lecture de plans
et dessin technique**
EN BÂTIMENT

Cette pochette s'adresse à tous les corps d'état du bâtiment, principalement gros œuvre et second œuvre. Elle est conçue pour que l'élève, l'apprenti ou le stagiaire puissent l'utiliser aussi bien en formation initiale (CAP, BEP) qu'en formation continue.

La pochette comporte neuf dossiers, divisés chacun en deux parties :

- le dossier technique qui rassemble toute la documentation, c'est-à-dire les plans et les devis ;
- le dossier de travail qui permet à l'élève, à l'apprenti ou au stagiaire de s'exercer méthodiquement à la lecture de plans, à l'interprétation de données et au dessin technique.

ISBN 2-09-179423-6



9 782091 794235



Nathan
TECHNIQUE