

**CAPACITES EVALUEES**

C10 : ÉLABORER OU CONTRÔLER DES STATISTIQUES  
 C20 : ÉTUDIER DES COÛTS ET DES PRIX  
 C22 : CONTRÔLER DES RENDEMENTS ET DES COÛTS

**SITUATION :**

Economiste dans l'entreprise de gros œuvre

**ACTIVITES :**

Élaborer des prix de vente en phase devis et contrôler ceux-ci d'après les données réelles du chantier

**ON DONNE :**

- Le dossier de base **plans + CCTP**
- La présentation de l'étude à effectuer **DE10 - DE11**
- Un extrait du bordereau de prix « BATIPRIX » **DE12**
- Le bordereau de prix à compléter **DR3**

**ON DEMANDE :**    1<sup>ère</sup> partie : Phase prévisionnelle

**Sur copie d'examen**

3.1 – Calculer les coefficients 01 B permettant de passer du Déboursé Sec au Prix de Revient

3.2 – Calculer les coefficients 01 C permettant de passer du Prix de Revient au Prix de Vente

**Sur DR3**

3.3 – Reporter le coût horaire de MO (DH) et les coefficients 01B et 01C

3.4 - Calculer les prix de vente unitaires HT des articles 01.7.1 ( parpaings creux ) et 01.8.1 ( plancher préfabriqué béton non isolant )

2<sup>ème</sup> partie : Phase contrôle

**Sur copie d'examen**

3.5 – Calculer le coefficient réel de PV applicable aux DS

3.6 – Calculer les prix de vente 01.7.1 et 01.8.1 d'après les données réelles du chantier.

3.7 – Calculer les écarts ( en % ) par rapport aux prix initiaux.

**ON EXIGE :**

Une présentation détaillée et soignée des calculs.  
 Les coefficients nécessaires à 0,001 près.  
 L'exactitude des résultats.

## DE9

|                                    |              |                 |
|------------------------------------|--------------|-----------------|
| Bureaux pour l'A.M.I.E.            |              | 0506-BEO T      |
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL E.O.G.T | EPREUVE : E2 | DOSSIER ETUDES  |
| SESSION 2005                       | DUREE : 4 H  | COEFFICIENT : 3 |

**1<sup>ère</sup> partie :****PHASE PRÉVISIONNELLE**

Il s'agit d'adapter les prix du bordereau « BATIPRIX » aux réalités économiques de votre entreprise.

Extrait du quantitatif :

| Lot n°1 TERRASSEMENT-GROS ŒUVRE-VRD |                                      |                |           |               |              |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------|-----------|---------------|--------------|
| Art.                                | Désignation                          | Ut é           | Quantit é | Prix Unitaire | Montant € HT |
| 01.7                                | MURS ET CLOISONS                     |                |           |               |              |
| 01.7.1                              | Parpaings (ou BBM) ordinaires bruts  | m <sup>2</sup> | 300,60    | .....         | .....        |
| 01.8                                | PLANCHERS                            |                |           |               |              |
| 01.8.1                              | Plancher poutrelles et hourdis béton | m <sup>2</sup> | 125,00    | .....         | .....        |

Données de l'affaire A.M.I.E.:1. Temps unitaires :

- Pour article 01 31 03 06 012 ..... 1,20 h
- Pour article 01 31 03 06 018 ..... 1,20 h
- Pour article 01 37 03 09 012 ..... 1,05 h
- Pour article 01 46 06 06 006 ..... 1,00 h

2. Déboursé horaire moyen = 24,00 €/h3. Quantités élémentaires et prix unitaires des fournitures:

- Les quantités de fournitures sont identiques à « BATIPRIX »
- Rabais négociés par rapport aux prix unitaires « BATIPRIX » :
  - 20% sur le sable, ciment, chaux et béton prêt à l'emploi
  - 2% sur les aciers
  - 15% sur les autres fournitures

4. Pourcentages caractéristiques :

- Frais de chantier = 7,5 % des déboursés secs
- Frais généraux = 19 % des déboursés secs
- Bénéfice et aléas = 8 % du montant total HT des travaux

**DE10**

| Bureaux pour l'A.M.I.E.            |              | 0506-BEO T      |
|------------------------------------|--------------|-----------------|
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL E.O.G.T | EPREUVE : E2 | DOSSIER ETUDES  |
| SESSION 2005                       | DUREE : 4 H  | COEFFICIENT : 3 |

2<sup>ème</sup> partie :

## PHASE CONTRÔLE

### Récapitulatif concernant l'ouvrage

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Montant total HT des travaux .....   | 150.800,00 € HT      |
| Déboursés secs de main d'œuvre ..... | 63.250,00 € HT       |
| Déboursés secs de fournitures .....  | 51.750,00 € HT       |
| Frais de chantier .....              | 10.925,00 € HT       |
| Frais généraux .....                 | 19 % des DS (Rappel) |
| Bénéfice réalisé .....               | 3.020,00 € HT        |

### Récapitulatif concernant les ouvrages élémentaires 01.7.1 et 01.8.1

Les travaux de maçonnerie et planchers ont été réalisés par la même équipe de 4 ouvriers. L'horaire hebdomadaire de travail était de 37,5 h/j en 5 j/sem. Le déboursé horaire moyen d'ouvrier correspond à celui utilisé lors de la phase prévisionnelle.

| <b>Murs (Art. 01.7.1)</b>   |                                     | <b>Planchers (Art. 01.8.1)</b>   |           |
|---|-------------------------------------|--|-----------|
| Valeur DS   | <u>concernant la main d'œuvre :</u> |  | Valeur DS |
| <b>Temps passé : 9 jours pour l'équipe</b>  |                                     | <b>Temps passé : 1 semaine et 1 jour d'équipe</b>  |           |
| <u>concernant les matériaux :</u>   |                                     |  |           |
| 50 palettes de BBM ont été livrées sur chantier à 46,80 €/palette rendue. (60 blocs/palette)  |                                     | La facture du fournisseur comprenant tous les éléments du plancher (sauf coffrage et béton) s'élève à 2.975,00 € |           |
| Consommation de mortier = 30 litres environ (pertes incluses) par m <sup>2</sup> de maçonnerie pour un dosage de 350 kg de liant et 1 m <sup>3</sup> de sable |                                     | Etalement, coffrage et consommables :<br>.....2,00 € /m <sup>2</sup>   |           |
| Sable rendu : ..... 27,59 € /m <sup>3</sup>   |                                     | Le béton prêt à l'emploi commandé pour couler le plancher de l'étage a été facturé 720,00 € par le fournisseur   |           |
| Liant « BATICEM 12,5 » rendu : .....<br>..... 4,85 € /sac 35 kg   |                                     |  |           |
| Consommables : ..... 1,50 €/m <sup>2</sup>  |                                     |  |           |

# DE11

|                                    |              |                 |
|------------------------------------|--------------|-----------------|
| Bureaux pour l'A.M.I.E.            |              | 0506-BEO T      |
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL E.O.G.T | EPREUVE : E2 | DOSSIER ETUDES  |
| SESSION 2005                       | DUREE : 4 H  | COEFFICIENT : 3 |

| Code  | Uté | Désignation des ouvrages  | MAIN D'ŒUVRE  |  | FOURNITURES |  |   | Déboursé sec  | Prix de revient  | PRIX DE VENTE<br>Euros HT |   |        |
|---|-----|---|---|--|-------------|--|---|---|--|---------------------------|---|--------|
|   |     |   | Temps moyen   | M.O. + charges<br>sociales<br>4 x 01 A | Uté         | Quantité   | Prix unitaires  |   |  |                           | Fournitures<br>principales et<br>annexes<br>7 x 8 |        |
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5                                      | 6           | 7  | 8   | 9   | 5 + 9  | 10 X 01 B                 | 11 x 01 C   |        |
|   |     |   |   |  |             |  |   |   | 10   | 11                        | 12  |        |
| <b>BETONS MORTIERS COFFRAGES FERRAILLAGE</b>  |     |   |   |  |             |  |   |   |  |                           |   |        |
| FABRICATION MECANIQUE SUR LE CHANTIER à l'aide de bétonnière à chargement mécanique ou chargé manuellement. Les prix comprennent la fourniture des agrégats et des liants, la main d'œuvre. |     |   |   |  |             |  |   |   |  |                           |   |        |
| <b>Mortiers</b>   |     |   |   |  |             |  |   |   |  |                           |   |        |
| 01 31 03 06<br>012  | M3  | Mortier bâtard dosé à 350 kg de ciment (115 kg ciment + 325 kg chaux) | SABLE 0/4 OU 0/5<br>CIMENT CPJ CEM II<br>CHAUX LOURDE XHA 100<br>ESSENCE 98%  |  |             | M3<br>T<br>T<br>L                                | 1,155<br>0,122<br>0,240<br>1,500  | 41,56<br>141,62<br>209,25<br>1,20                                       | 48,00<br>17,28<br>50,22<br>1,80                                      |                           |   |        |
| TOTAL   |     |   |   | 1,50                                   | 28,79       |  |   |   | 117,30   | 146,08                    | 190,64  | 211,80 |
| 01 31 03 06<br>018  | M3  | Mortier bâtard dosé à 500 kg de ciment (250 kg ciment + 250 kg chaux) | SABLE 0/4 OU 0/5<br>CIMENT CPJ CEM II<br>CHAUX LOURDE XHA 100<br>ESSENCE 98%  |  |             | M3<br>T<br>T<br>L                                | 1,155<br>0,263<br>0,263<br>1,500  | 41,56<br>141,62<br>209,25<br>1,20                                       | 48,00<br>37,25<br>55,03<br>1,80                                      |                           |   |        |
| TOTAL   |     |   |   | 1,50                                   | 28,79       |  |   |   | 142,08   | 170,87                    | 222,98  | 247,73 |
| <b>PAROIS VERTICALES MAÇONNEES</b>  |     |   |   |  |             |  |   |   |  |                           |   |        |
| <b>Parpaings creux</b>  |     |   |   |  |             |  |   |   |  |                           |   |        |
| 01 37 03 09<br>012  | M2  | De 20 cm d'épaisseur (20x20x50 cm)                                    | PARPAINGS CREUX<br>MORTIER 01 31 03 06 012  |  |             | U<br>M3  | 10,000<br>0,028   | 1,06<br>146,08  | 10,60<br>4,09  |                           |   |        |
| TOTAL   |     |   |   | 1,10                                   | 21,11       |  |   |   | 14,69  | 35,80                     | 46,72   | 51,90  |
| <b>PLANCHERS PREFABRIQUES</b>   |     |   |   |  |             |  |   |   |  |                           |   |        |
| PLANCHERS PREFABRIQUES, BETON NON ISOLANT pour planchers d'étage courant d'habitation, poutrelles précontraintes, hourdis creux en béton y compris chaînages périphériques et de refend.    |     |   |   |  |             |  |   |   |  |                           |   |        |
| <b>Avec dalle de compression en béton prêt à l'emploi</b>   |     |   |   |  |             |  |   |   |  |                           |   |        |
| 01 46 06 06<br>006  | M2  | Epaisseur 16 + 4 portée 3,70 à 4,40 m                                 | POUTRELLES BETON<br>HOURDIS BETON<br>BETON PRÊT A L'EMPLOI 350 KG<br>TS 200 x 300 / 5 x 3,5<br>ACIER TOR FE E 500<br>CHAINAGE CH 4.10<br>PARPAINGS PLEINS<br>MORTIER 01 31 03 06 012<br>PLANCHES EP 27 MM |  |             | ML<br>U<br>M3<br>M2<br>KG<br>ML<br>U<br>M3<br>M2 | 1,700<br>7,000<br>0,077<br>1,100<br>0,250<br>0,600<br>0,900<br>0,001<br>0,020 | 5,48<br>1,18<br>92,69<br>0,81<br>0,81<br>1,46<br>1,04<br>146,08<br>5,63 | 9,32<br>8,26<br>7,14<br>0,89<br>0,20<br>0,88<br>0,94<br>0,15<br>0,11 |                           |   |        |
| TOTAL   |     |   |   | 1,25                                   | 23,99       |  |   |   | 27,88  | 51,86                     | 67,68   | 75,20  |

**01 - GROS ŒUVRE MAÇONNERIE**
*Vérifiez vos paramètres*

|      |   |         |
|------|---|---------|
| 01 A | Coût horaire de main d'œuvre<br>compris charges sociale ..... | 19,19 € |
| 01 B | Frais généraux sur MO et fournitures.....                     | 1,305   |
| 01 C | Bénéfices et aléas .....                                      | 1,111   |

**DE12**

|                                    |             |                |
|------------------------------------|-------------|----------------|
| Bureaux pour l'A.M.I.E.            |             | 0506-BEO T     |
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL E.O.G.T | EPREUVE: E2 | DOSSIER ETUDES |
| SESSION 2005                       | DUREE : 4 H | COEFFICIENT: 3 |

| Code  | Uté | Désignation des ouvrages  | MAIN D'ŒUVRE  |  | FOURNITURES |  |   | Déboursé sec | Prix de revient | PRIX DE VENTE<br>Euros HT |   |
|---|-----|---|---|--|-------------|--|---|--------------|-----------------|---------------------------|---|
|   |     |   | Temps moyen   | M.O. + charges<br>sociales<br>4 x 01 A | Uté         | Quantité   | Prix unitaires  |              |                 |                           | Fournitures<br>principales et<br>annexes<br>7 x 8 |
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5                                      | 6           | 7  | 8   | 9            | 5 + 9           | 10 X 01 B                 | 11 x 01 C   |
|   |     |   |   |  |             |  |   |              | 10              | 11                        | 12  |
| <b>BETONS MORTIERS COFFRAGES FERRAILLAGE</b>  |     |   |   |  |             |  |   |              |                 |                           |   |
| FABRICATION MECANIQUE SUR LE CHANTIER à l'aide de bétonnière à chargement mécanique ou chargé manuellement. Les prix comprennent la fourniture des agrégats et des liants, la main d'œuvre. |     |   |   |  |             |  |   |              |                 |                           |   |
| <b>Mortiers</b>   |     |   |   |  |             |  |   |              |                 |                           |   |
| 01 31 03 06<br>012  | M3  | Mortier bâtard dosé à 350 kg de ciment (115 kg ciment + 325 kg chaux) | SABLE 0/4 OU 0/5<br>CIMENT CPJ CEM II<br>CHAUX LOURDE XHA 100<br>ESSENCE 98%  |  |             | M3<br>T<br>T<br>L                                | 1,155<br>0,122<br>0,240<br>1,500  |              |                 |                           |   |
|   |     | TOTAL   |   |  |             |  |   |              |                 |                           |   |
| 01 31 03 06<br>018  | M3  | Mortier bâtard dosé à 500 kg de ciment (250 kg ciment + 250 kg chaux) | SABLE 0/4 OU 0/5<br>CIMENT CPJ CEM II<br>CHAUX LOURDE XHA 100<br>ESSENCE 98%  |  |             | M3<br>T<br>T<br>L                                | 1,155<br>0,263<br>0,263<br>1,500  |              |                 |                           |   |
|   |     | TOTAL   |   |  |             |  |   |              |                 |                           |   |
| <b>PAROIS VERTICALES MAÇONNEES</b>  |     |   |   |  |             |  |   |              |                 |                           |   |
| <b>Parpaings creux</b>  |     |   |   |  |             |  |   |              |                 |                           |   |
| 01 37 03 09<br>012  | M2  | De 20 cm d'épaisseur (20x20x50 cm)                                    | PARPAINGS CREUX<br>MORTIER 01 31 03 06 012  |  |             | U<br>M3  | 10,000<br>0,028   |              |                 |                           |   |
|   |     | TOTAL   |   |  |             |  |   |              |                 |                           |   |
| <b>PLANCHERS PREFABRIQUES</b>   |     |   |   |  |             |  |   |              |                 |                           |   |
| PLANCHERS PREFABRIQUES, BETON NON ISOLANT pour planchers d'étage courant d'habitation, poutrelles précontraintes, hourdis creux en béton y compris chaînages périphériques et de refend.    |     |   |   |  |             |  |   |              |                 |                           |   |
| <b>Avec dalle de compression en béton prêt à l'emploi</b>   |     |   |   |  |             |  |   |              |                 |                           |   |
| 01 46 06 06<br>006  | M2  | Epaisseur 16 + 4 portée 3,70 à 4,40 m                                 | POUTRELLES BETON<br>HOURDIS BETON<br>BETON PRÊT A L'EMPLOI 350 KG<br>TS 200 x 300 / 5 x 3,5<br>ACIER TOR FE E 500<br>CHAINAGE CH 4.10<br>PARPAINGS PLEINS<br>MORTIER 01 31 03 06 012<br>PLANCHES EP 27 MM |  |             | ML<br>U<br>M3<br>M2<br>KG<br>ML<br>U<br>M3<br>M2 | 1,700<br>7,000<br>0,077<br>1,100<br>0,250<br>0,600<br>0,900<br>0,001<br>0,020 |              |                 |                           |   |
|   |     | TOTAL   |   |  |             |  |   |              |                 |                           |   |

**01 - GROS ŒUVRE MAÇONNERIE**
*Vérifiez vos paramètres*

- 01 A Coût horaire de main d'œuvre  
compris charges sociale ( ou DH ) ..... = .....
- 01 B Frais généraux sur main d'oeuvre  
et fournitures ..... = .....
- 01 C Bénéfices et aléas ..... = .....

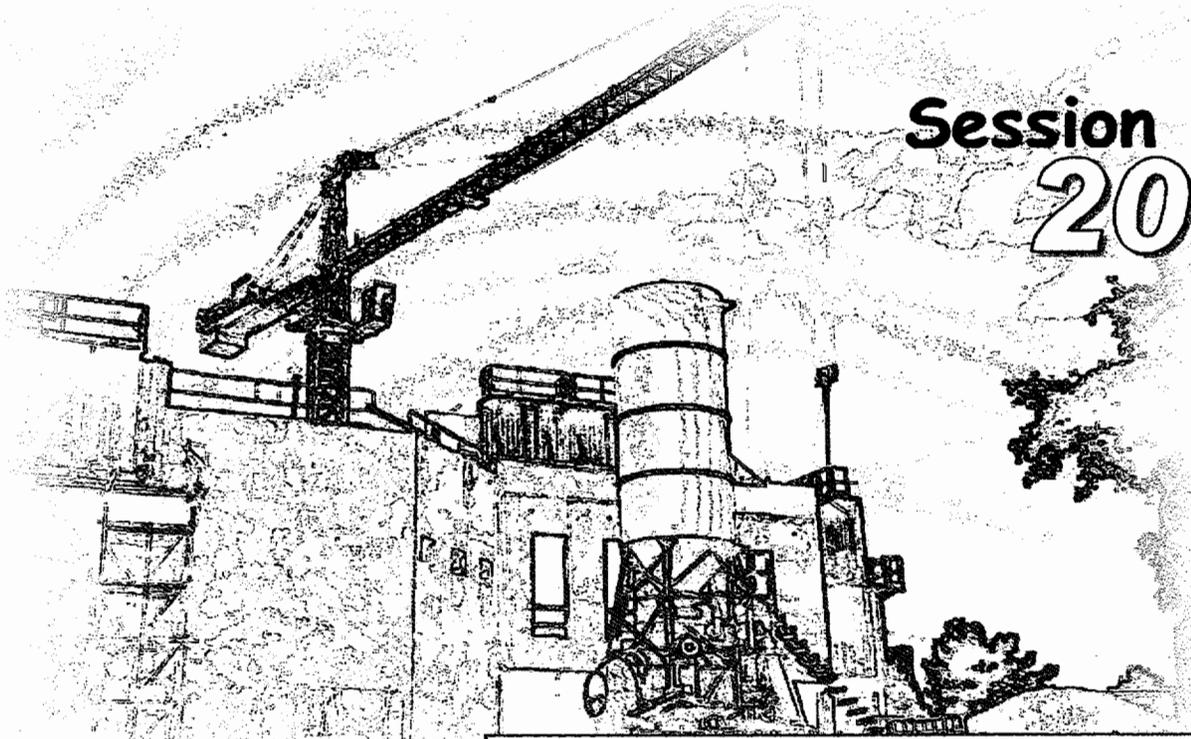
**DR3**

|                                    |             |                |
|------------------------------------|-------------|----------------|
| Bureaux pour l'A.M.I.E.            |             | 0506-BEO T     |
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL E.O.G.T | EPREUVE: E2 | DOSSIER ETUDES |
| SESSION 2005                       | DUREE : 4 H | COEFFICIENT: 3 |

# BACCALAUREAT PROFESSIONNEL BÂTIMENT

ÉTUDE de PRIX, ORGANISATION et GESTION de TRAVAUX

Session  
**2005**



## DOSSIER TECHNIQUE

Épreuve E2 – U2  
GESTION QUANTITATIVE ET ECONOMIQUE  
DES BESOINS ET DES MOYENS

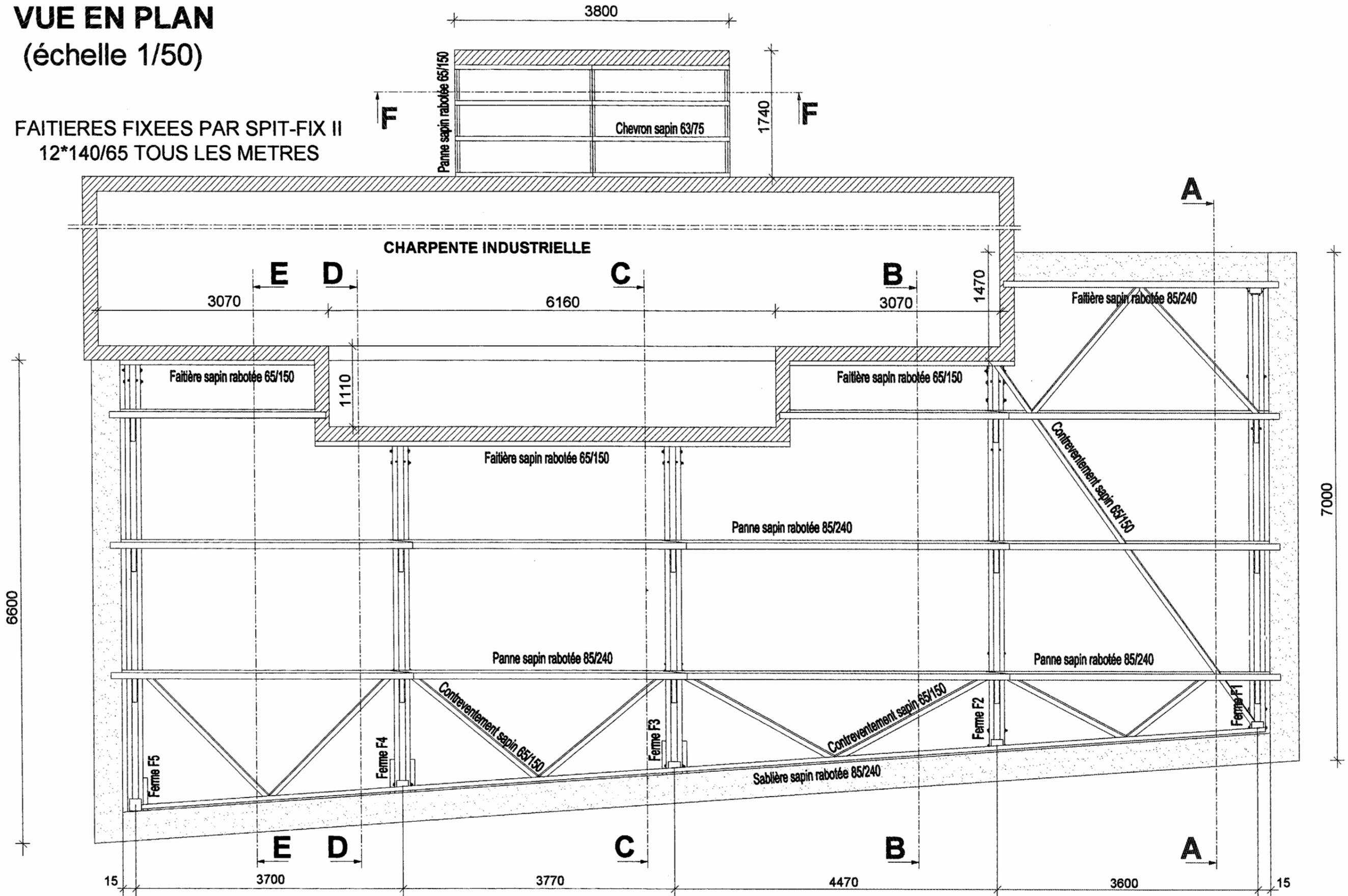
| N° des pages | Documents                           |
|--------------|-------------------------------------|
| DT1          | Plan de la charpente traditionnelle |
| DT2          | Détail des fermes                   |
| DT3          | Documentation tuile Huguenot PV 10  |
| DT4 – DT5    | Documentation loueurs de matériel   |

|                                    |              |                   |
|------------------------------------|--------------|-------------------|
| Bureaux pour l'A.M.I.E.            |              | 0506-BEO T        |
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL E.O.G.T | EPREUVE : E2 | DOSSIER TECHNIQUE |
| SESSION 2005                       | DUREE : 4 H  | COEFFICIENT : 3   |

# VUE EN PLAN

(échelle 1/50)

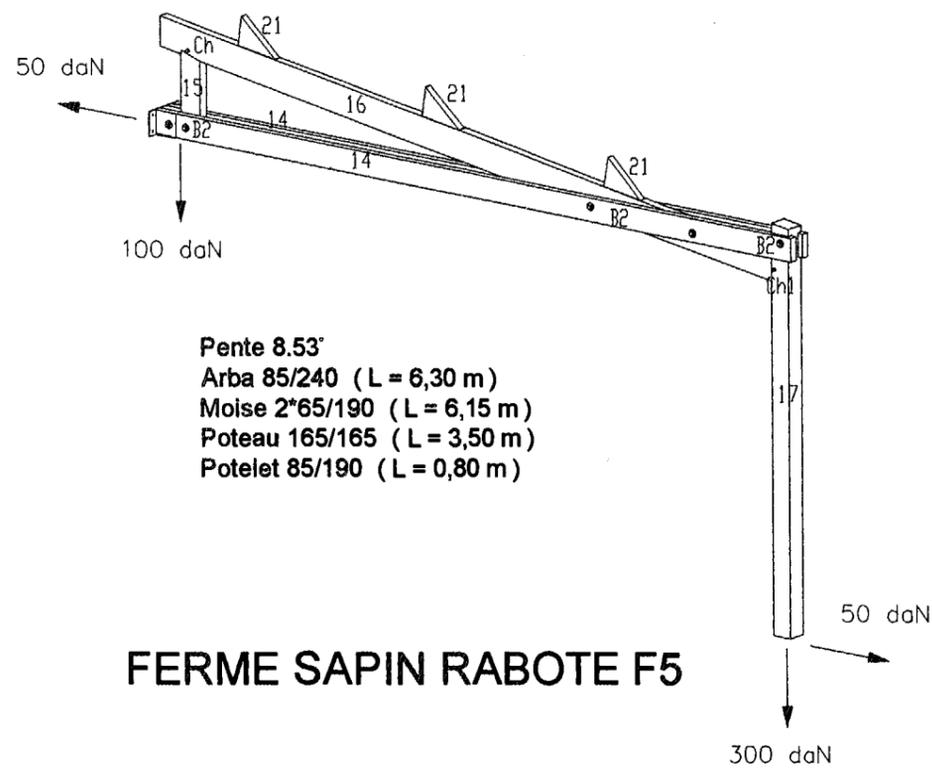
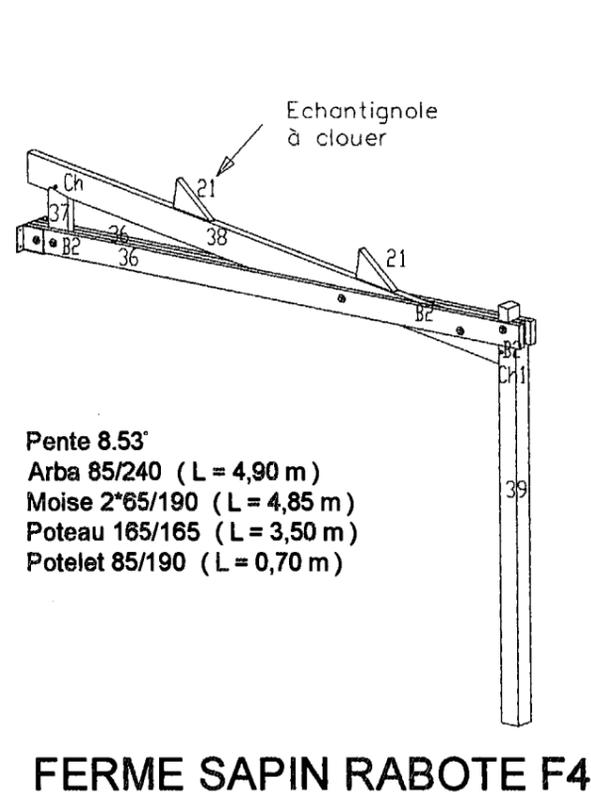
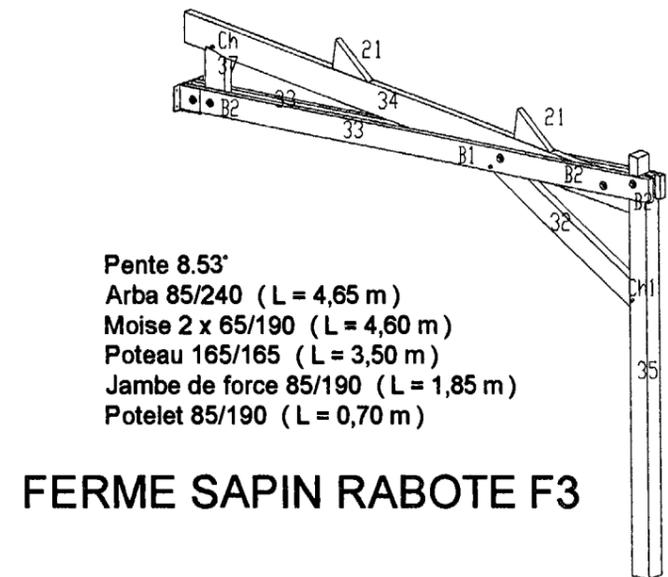
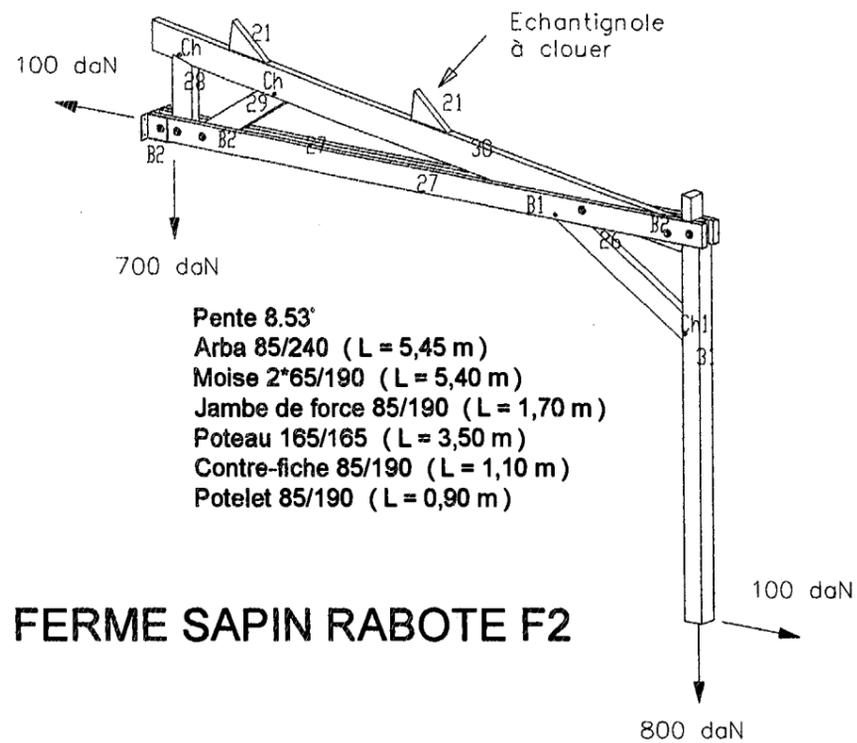
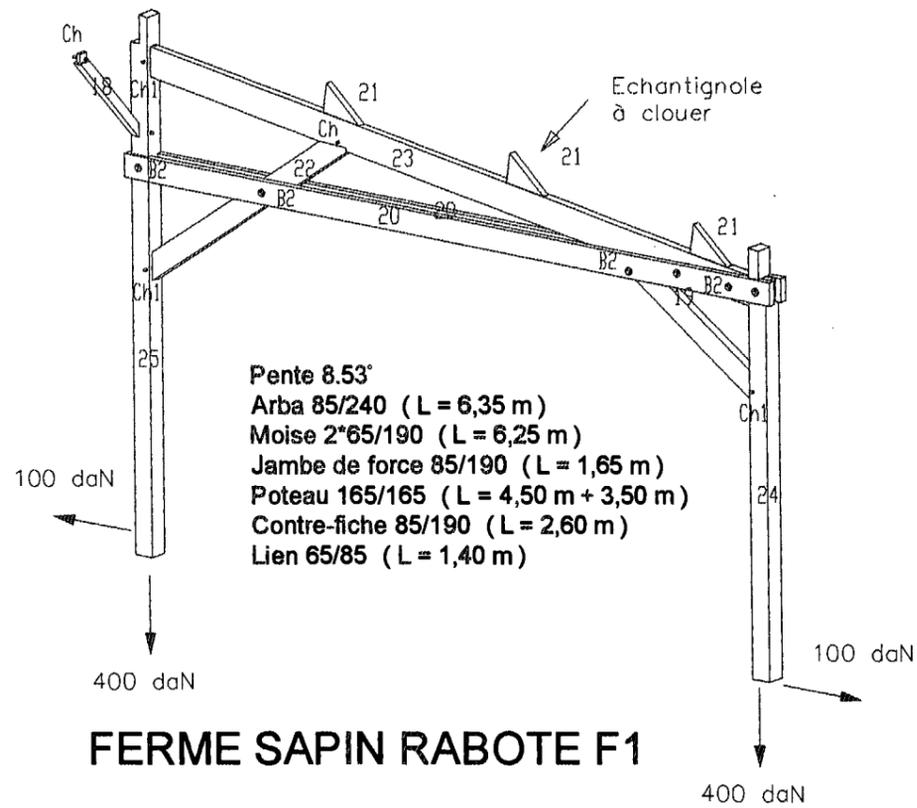
FAITIÈRES FIXÉES PAR SPIT-FIX II  
12\*140/65 TOUS LES METRES



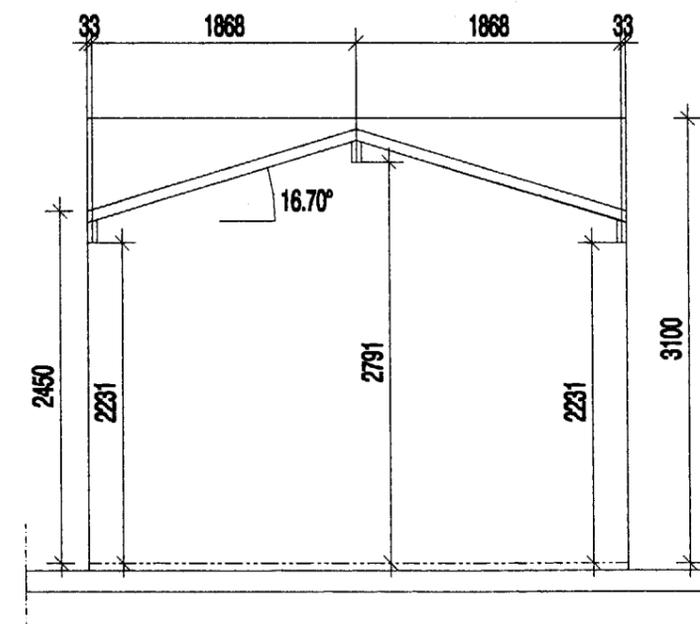
Plan établi par le BET Charpente  
cotes en mm

DT1

|                                     |                            |                   |
|-------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Bureaux pour l'A.M.I.E.             |                            | 0506-BEO T        |
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL E.O.G.T. | EPREUVE: E1A1-E2-E3B3-E3C3 | DOSSIER TECHNIQUE |



**COUPE F-F**  
 ALTITUDE DONNEE DEPUIS LE NIVEAU FINI



Plan établi par le BET Charpente

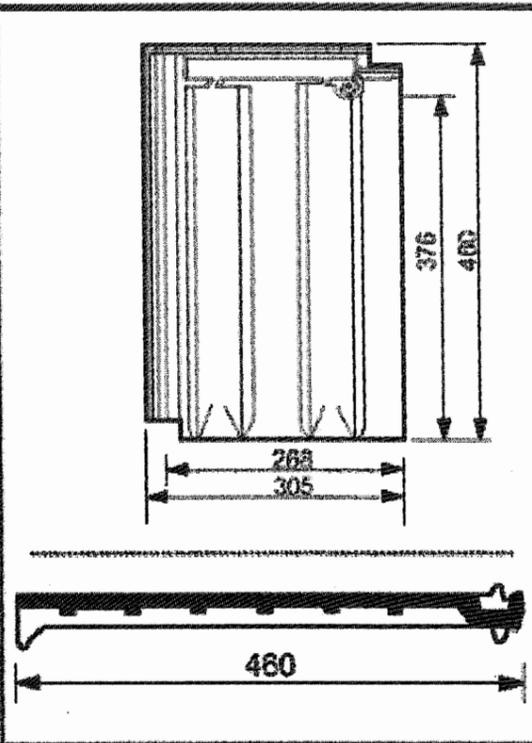
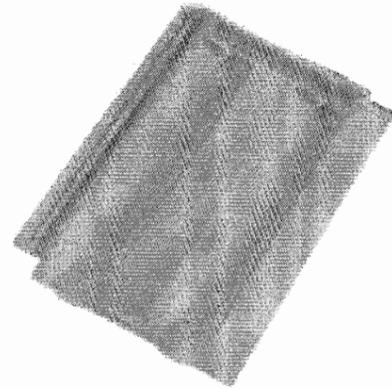
- B1= Boulon 12/240
- B2= Boulon 20/230
- Ch= Cheville bois de 140
- Ch1=Cheville bois de 220

**DT2**

|                                     |                            |                   |
|-------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Bureaux pour l'A.M.I.E.             |                            | 0506-BEO T        |
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL E.O.G.T. | EPREUVE: E1A1-E2-E3B3-E3C3 | DOSSIER TECHNIQUE |

## PV 10 Huguenot

Tuile à emboîtement grand moule  
faiblement galbée



### CARACTERISTIQUES :

Dimensions (L x l) : 460 x 305 mm.

Poids unitaire : 4,3 kg.

Nombre au m<sup>2</sup> : de 10 à 13 selon pureau.

Pureau de 310 à 376 mm.

Largeur utile = 268 mm

Couleur : 4 coloris disponibles.

Pente minimale (selon zone et site) : de 22 à 50% (sans écran) ou de 19 à 43% (avec écran).

Marque NF.

Accessoires : 1/2 tuile, tuile de ventilation, rive individuelle à emboîtement/recouvrement, rive universelle, fronton de rive, about de rive universelle à emboîtement/recouvrement, faîtière losangée à emboîtement, arêtier à emboîtement, about d'arêtier à emboîtement, etc.

Pose à joints droits ou croisés.

Conditionnement : 240 unités/palette.

Poids d'une palette tout compris : 1,135 tonne

Prix public : minimum 11,36 €HT/m<sup>2</sup> (rouge, flammé rustique) ou 11,73 €HT/m<sup>2</sup> (ardoisé, vieilli masse) (pour une pose à 10 tuiles/m<sup>2</sup>).

### DT3

| Bureaux pour l'A.M.I.E.            |              |                   |
|------------------------------------|--------------|-------------------|
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL E.O.G.T | EPREUVE : E2 | DOSSIER TECHNIQUE |
| SESSION 2005                       | DUREE : 4 H  | COEFFICIENT : 3   |

## Documentation LAMBERT S.A.

### Chariot télescopique à fourches 7,7 T



Chariot télescopique tout-terrain 4x4, à fourches, avec déport de charge.

Passe-partout, il est utilisé sur tous les chantiers de TP/BTP, l'industrie.

Idéal pour reprendre, charger, transporter des matériaux

Réf: MANITOU MT 932

### Caractéristiques Techniques

-Hauteur de levage maxi: 9 M

-Charge utile: 0,5 à 3,20 T

-PTC: 7,64 T

-Puissance: Diesel 4x4 / 80 CV

-Dimensions L x l x H (avec fourches):  
5,92 x 2,26 x 2,30 m

### Fiche Technique

-Poids de levage maxi = 3200 kg (6 m)  
-Hauteur de levage maxi = 9 m (1500 kg)

### Sécurité

-Cabine FOPS/ROPS

-Anti-démarrage

-Avertisseur sonore de recul

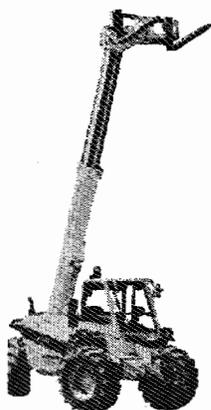
-Indicateur d'état de charge avec alarme sonore et visuelle sans coupure

### Tarif

| 1 à 4 jours / jour*  | Forfait semaine* | 11 jours et plus / jour* | X |
|--|------------------|--------------------------|---|
| 275,00   | 1090,00          | 172,00                   |   |
| *Tarif HT en Euros (Hors assurance, Hors livraison, hors fournitures) modifiable sans préavis.<br>Photos non contractuelles. |                  |                          |   |

### DT4

| Bureaux pour l'A.M.I.E.            |              | 0506-BEO T        |
|------------------------------------|--------------|-------------------|
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL E.O.G.T | EPREUVE : E2 | DOSSIER TECHNIQUE |
| SESSION 2005                       | DUREE : 4 H  | COEFFICIENT : 3   |



# Documentation LOCAMAT

## Chariot à mât télescopique

### SECURITE :

- Respecter les règles de sécurité régissant la manutention.
- Poser les stabilisateurs avant de soulever la charge (pour les modèles équipés)
- Adapter la vitesse en fonction de la charge. S'assurer de la répartition de la charge.
- Circuler avec la charge inclinée en arrière.
- Monter les pentes en marche avant et descendre en marche arrière.
- Placer les fourches en position basse avant toute manœuvre de déplacement.
- Avant de reprendre les travaux chaque jour :
  - Vérifier les niveaux d'huile moteur, hydraulique, liquide de refroidissement.
  - Contrôler l'état des pneus
  - Contrôler les éléments de sécurité.

| MANUTENTION - TRANSPORT: CHARIOTS À MÂT TÉLESCOPIQUE |  |                |              |                |
|--|--|----------------|--------------|----------------|
| Code   | Désignation                            | Tarifs*        |              | Code Transport |
|  |  | de 1 à 5 jours | 6 jours et + |                |
| EL 30  | Télescopique - 6 m - 2,0 à 2,6 T       | 174            | 158          | C              |
| EL 35  | Télescopique - 7 m - 2,5 à 3,3 T       | 201            | 187          | C              |
| EL 40  | Télescopique - 9 m - 2,5 à 3,5 T       | 250            | 216          | C              |
| EL 45  | Télescopique - 11 à 13 m - 3,0 à 3,5 T | 264            | 228          | D              |
| EL 48  | Télescopique - 16 m - 3,5 à 4,0 T      | 296            | 291          | D              |
| EL 50  | Télescopique - 10 m - 6,0 T            | 294            | 263          | D              |

\* par jour en euro HT  
 Les prix mentionnés sont à titre indicatif.  
 Chaque devis fera l'objet d'un traitement individualisé

| Zone de Transport |           | Code Transport (CT) |        |        |        |
|-------------------|-----------|---------------------|--------|--------|--------|
| Zone géographique | N°de zone | A                   | B      | C      | D      |
| 0 à 8 km          | 1         | 40,00               | 57,00  | 90,00  | 199,00 |
| 9 à 20 km         | 2         | 60,00               | 75,00  | 113,00 | 224,00 |
| 21 à 36 km        | 3         | 81,00               | 120,00 | 170,00 | 320,00 |
| 37 à 52 km        | 4         | 114,00              | 144,00 | 207,00 | 357,00 |
| 53 à 68 km        | 5         | 144,00              | 176,00 | 236,00 | 393,00 |
| > 68 km           | au km     | 1,70                | 2,15   | 2,30   | 2,90   |

## DT5

| Bureaux pour l'A.M.I.E.            |              | 0506-BEO T        |
|------------------------------------|--------------|-------------------|
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL E.O.G.T | EPREUVE : E2 | DOSSIER TECHNIQUE |
| SESSION 2005                       | DUREE : 4 H  | COEFFICIENT : 3   |