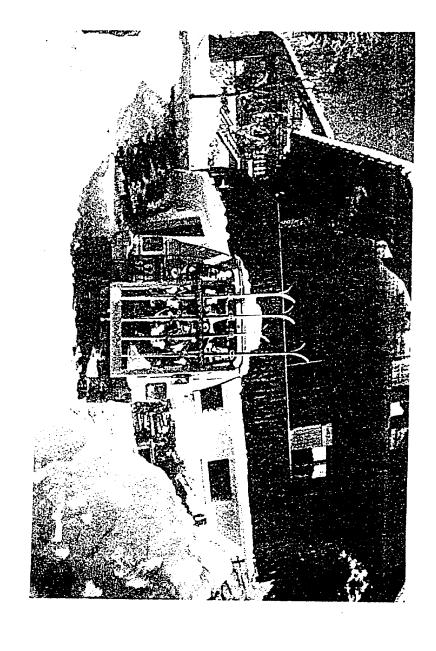
## MISE EN SITUATION

;;

Vous travaillez chez un carrossier constructeur spécialisé dans l'équipement et la transformation de véhicules de série. Dans le cadre de votre activité, vous avez à réaliser un prototype (un porte skis ) pour un véhicule 4/4 le responsable de l'atelier vous confie ce



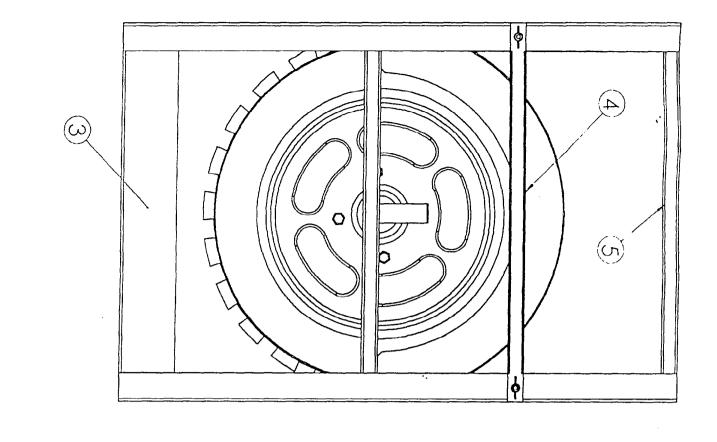
PORTE SKIS

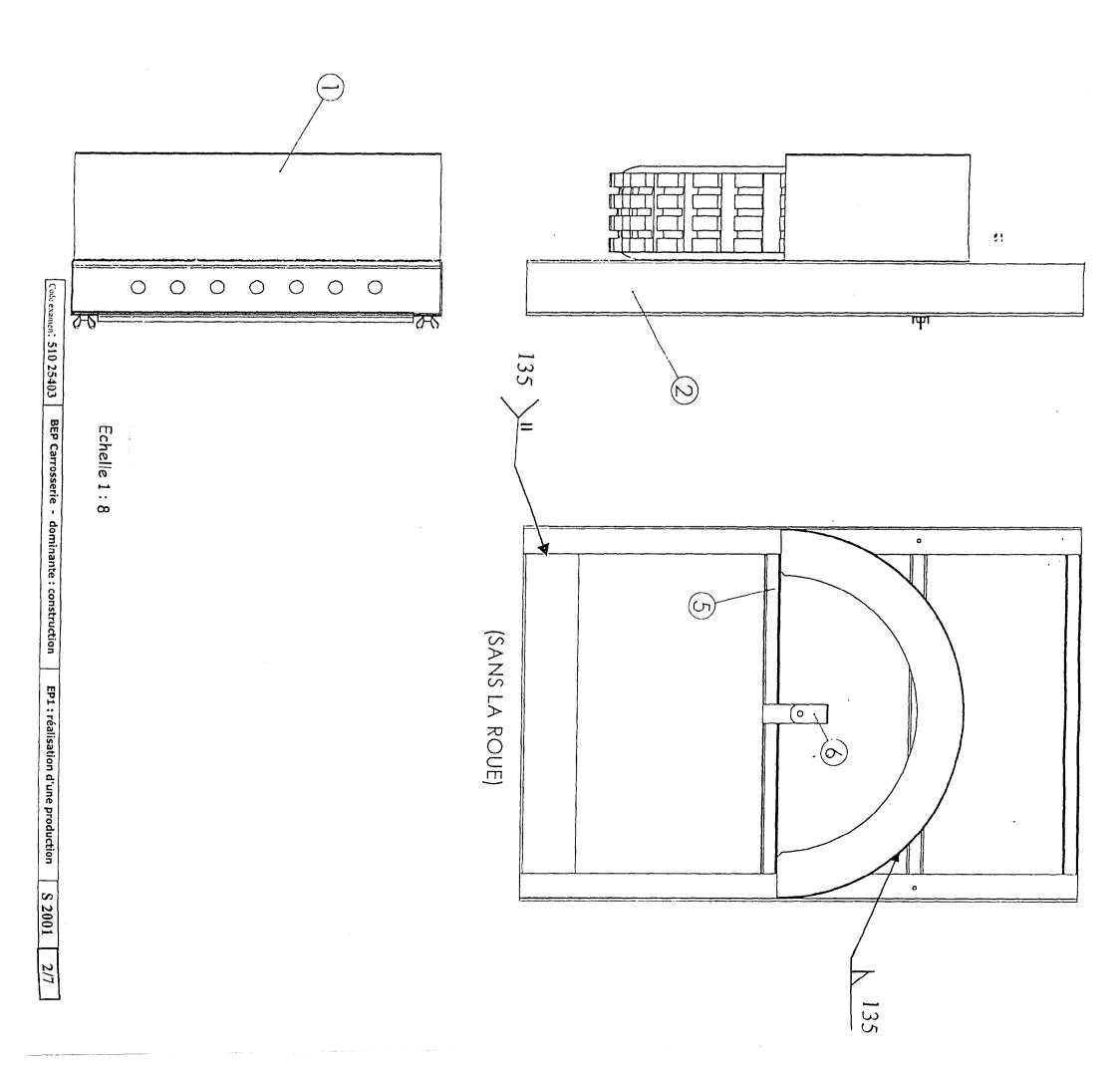
## BEP CARROSSERIE

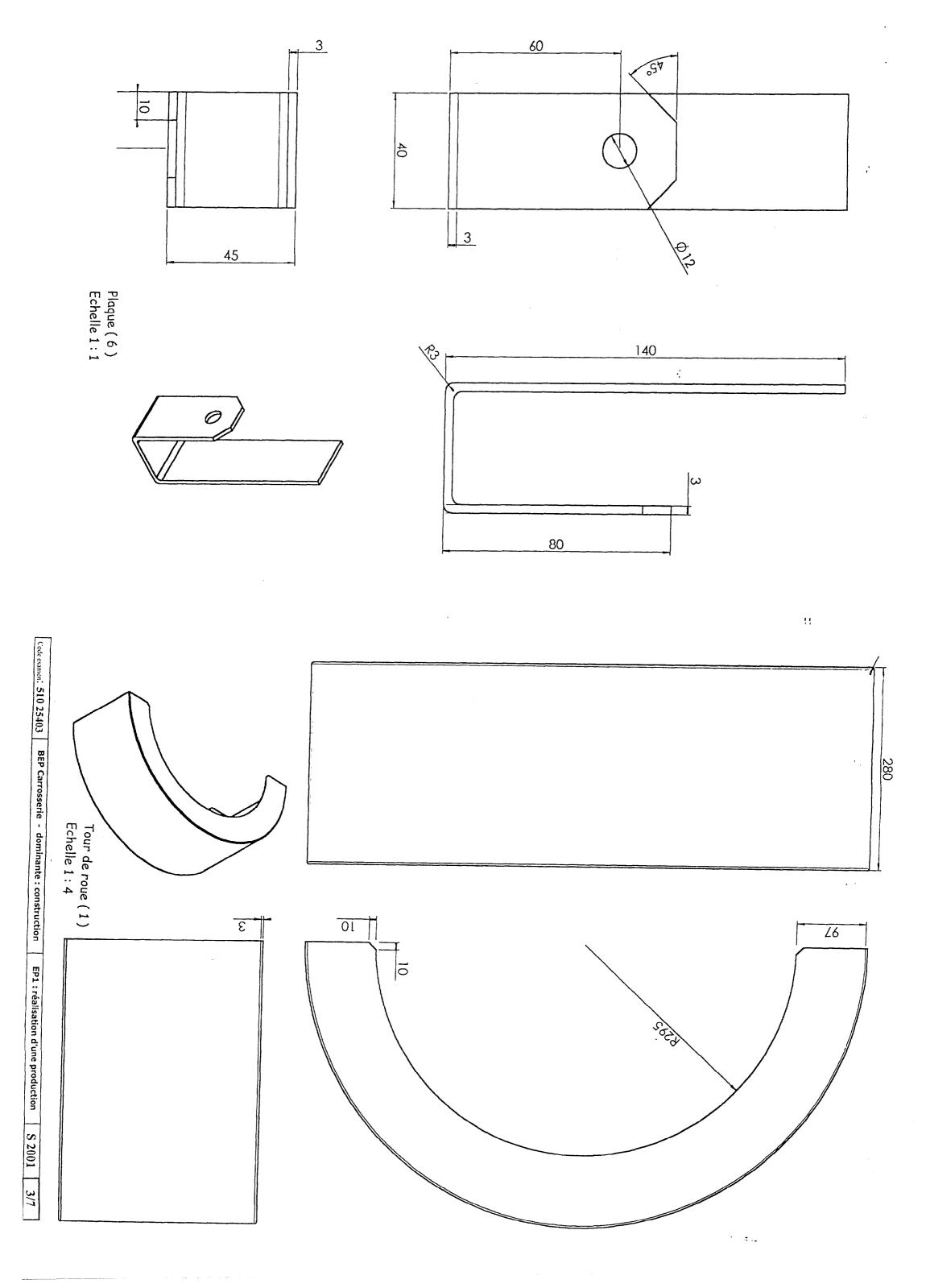
# DOMINANTE CONCTRUCTION

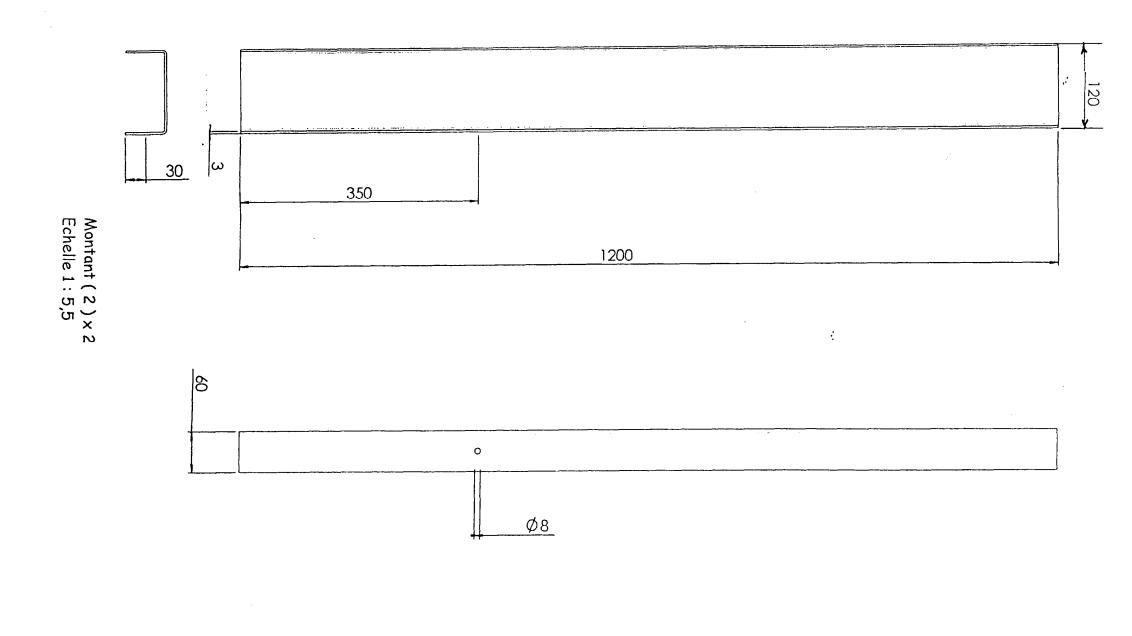
#### PARTIE A ETB

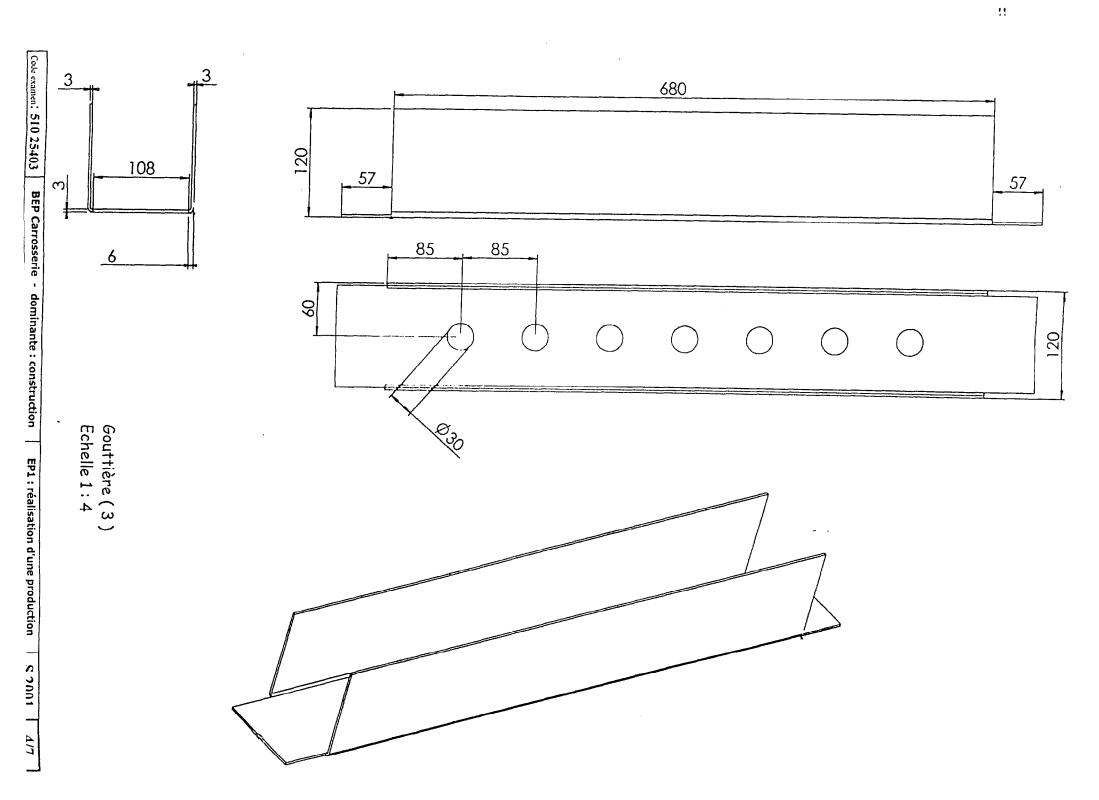
DOCUMENTS ELEVES

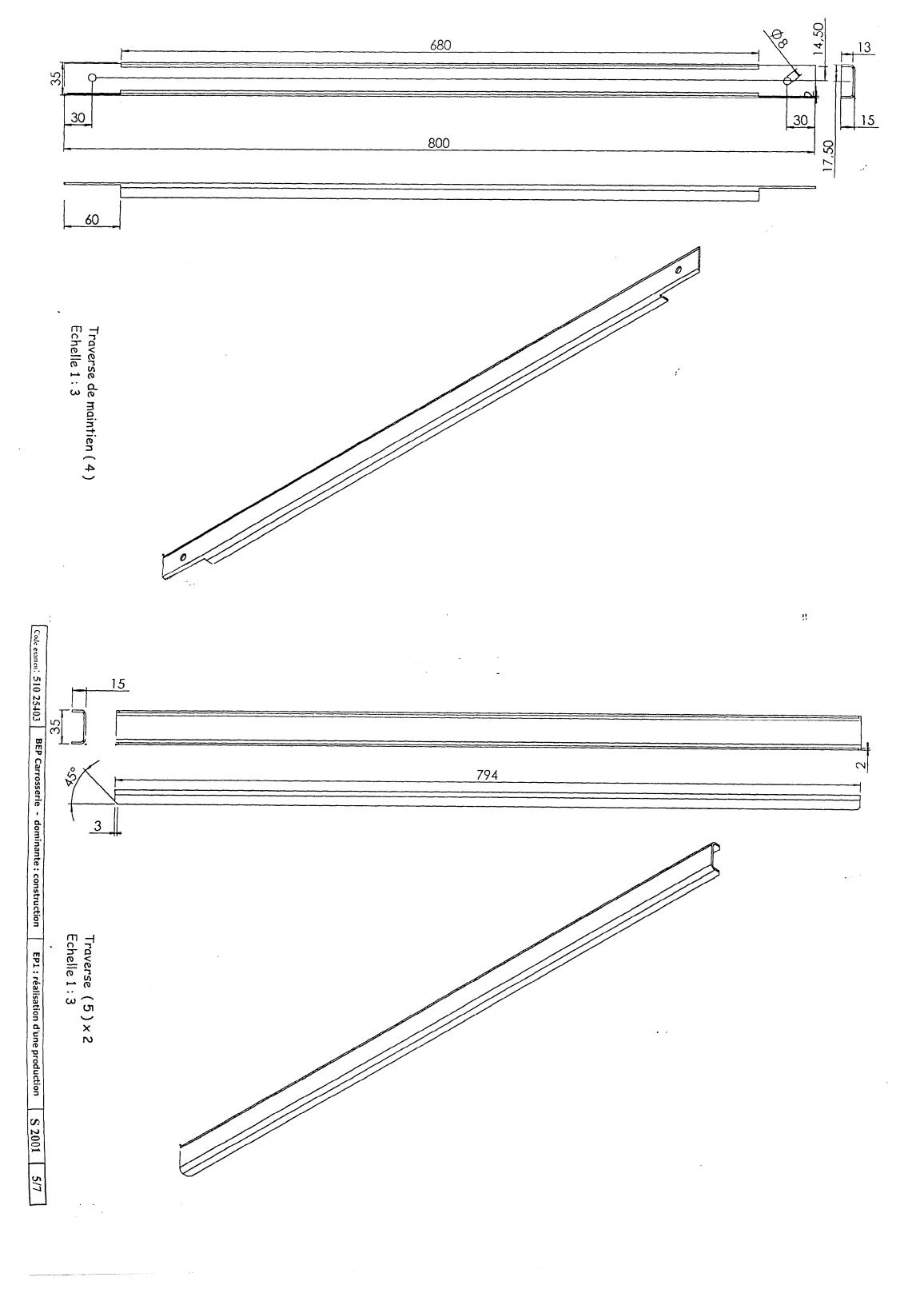












## TRAVAIL DEMANDE

• •

### ON DONNE

- Sujet
  Un document de mise en situation
  Le plan de la pièce à réaliser
  Une fiche de calcul de développement
  Le barème de correction

## ON DEMANDE:

#### PARTIE A

- De calculer le développement de la pièce repère N° I De tracer sur les tôles pré découpées les pièces repères N°2 N°3 N°4 N°5 N°6

#### PARTIE B

De réaliser l'ensemble du porte skis

### ON EXIGE

- Des calculs de développement justes Un traçage du développé exact
- La pièce terminée dans le temps et les intervalles de tolérances imposés

#### NOTA:

- Partie APartie B

1 heure 30 indicatif 4 heures 30 indicatif

maximum 6 heures

## BEP CARROSSERIE

# DOMINANTE CONSTRUCTION

# PARTIE A CALCULS DE DEVELOPPEMENT

#### ET

# PARTIE B BAREME DE CORRECTION

#### BAREME DE CORRECTION

#### 720 Finition 170 Equerrage Positionnement de la traverse No4 -(-2 par dixième hors tolérance) 01/ Positionnement des trous (-1 par dixième hors tolérance) 01/ 01/ Respect des angles (-2 par minute hors tolérance) ς/ (-1 par dixième hors tolérance) Cotes de 60 ς/ (-1 par dixième hors tolérance) Cotes de 120 01/ Traçage des pièces (-1 par dixième hors tolérance) 750 Soudures MAG səjou Critères PARTIE B (4H30 indicatif) 01/ Développement par fibre neutre de la pièce N°1 Calcul du développement des largeurs des pièces N°2 et N°3 01/ PARTIE A (1H30 indicatif)

BEP Carrosserie - dominante : construction

Code examen: \$10 25403

TOTAL

S 2001

091/

EP1: réalisation d'une production

#### CYPCULS DU DEVELOPPENENT

Calcul de la largeur développée des pièces N°2

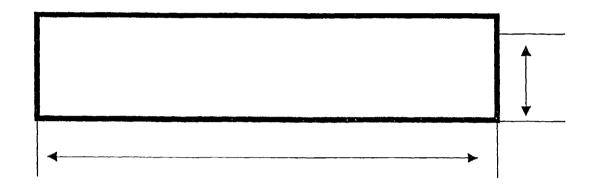
VL 5.6 à 90° et 2.5 à 45°

Calcul de la largeur développée de la pièce N°3 :

AL 5.6 à 90° et 2.5 à 45°

Calcul du développement de la pièce N°1 par la fibre neutre

O fibre neutre = O intérieur + épaisseur



Nota: le candidat doit calculer le flan capable nécessaire à la réalisation de la pièce NoI