

Brevet Professionnel MÉTALLIER

E.3 – MISE EN OEUVRE D'UN OUVRAGE SUR CHANTIER (U.30)

DOSSIER TECHNIQUE

Ce dossier comprend 7 pages numérotées de la page 1/7 à la page 7/7.

Consignes aux surveillants :

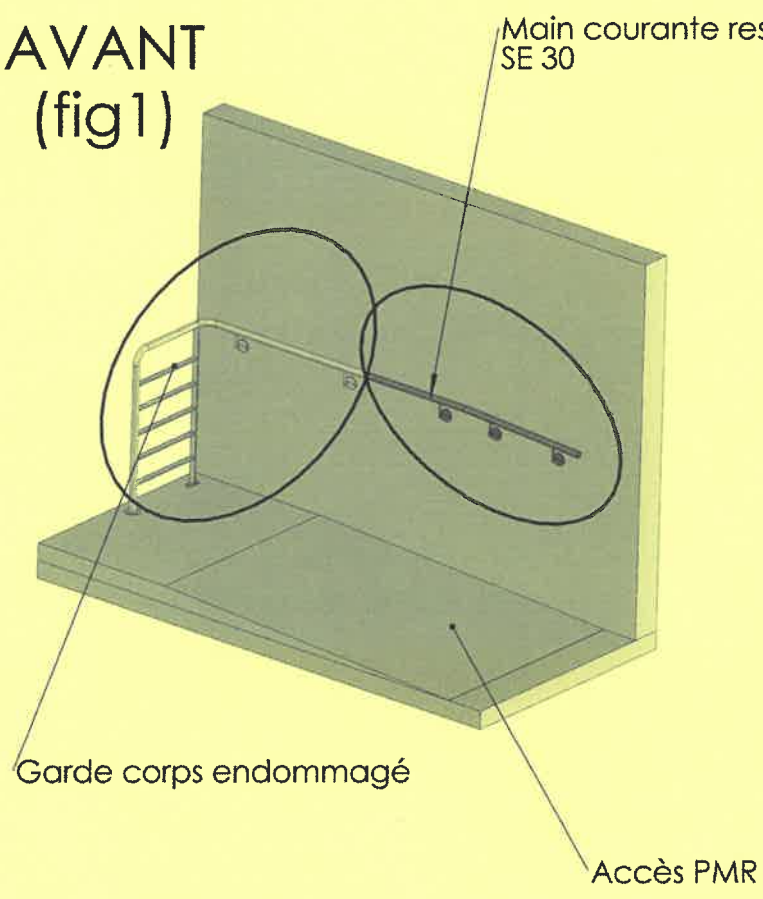
- Ce dossier devra être restitué à l'issue de l'épreuve.
- Vous devez signaler aux candidats qu'ils devront apposer leur numéro de candidat sur ce dossier technique.

Nota les documents sont au format A3

N° CANDIDAT :

BP METALLIER	DURÉE : 5 HEURES	SESSION 2025	DOSSIER TECHNIQUE
E.3 : MISE EN OEUVRE D'UN OUVRAGE SUR CHANTIER	COEFFICIENT : 3	Code : 25-BP-P-MET-U30-ME1	Page 1 sur 7

AVANT
(fig1)



Au sein d'une entreprise de logistique, un garde corps a été percuté et endommagé par une machine de levage (Fig 1).

L'entreprise dans laquelle vous êtes employé vous demande de réaliser cette réparation.

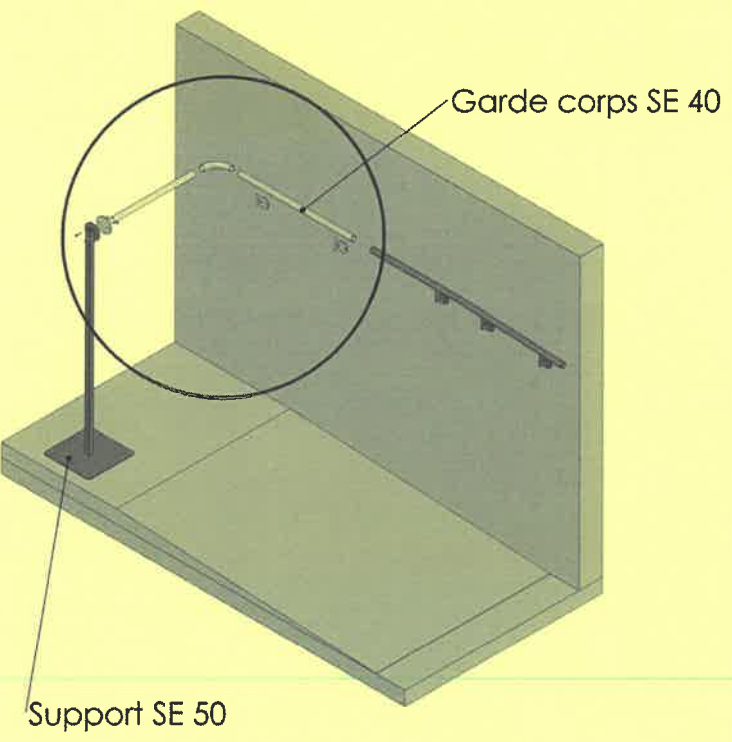
Cette réparation est provisoire dans l'attente du garde corps définitif.

Une partie de la main courante SE 30 a été conservée. ELLE SERA A REPOSER PAR LE CANDIDAT

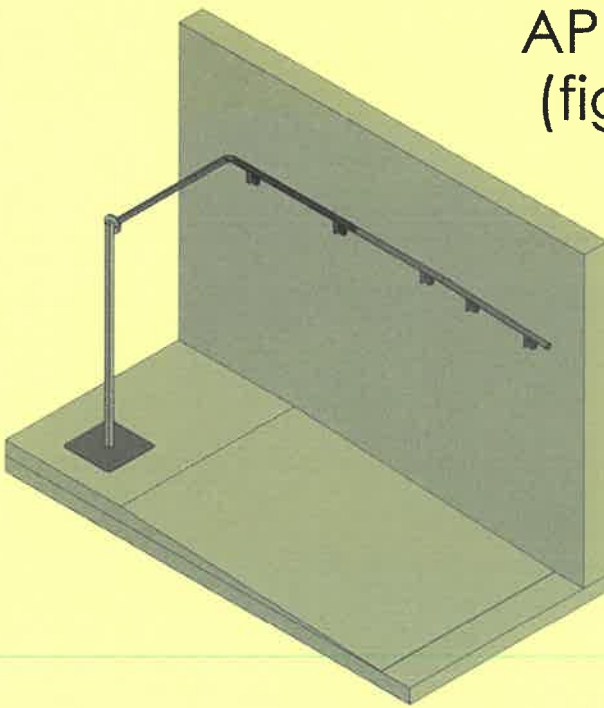
Afin d'intervenir sur site, votre entreprisee réalisé l'ensemble des débits pour assembler le sous élément SE 40.

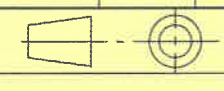
Elle a réalisé le sous élément E50 afin de vous faciliter la pose de l'ouvrage

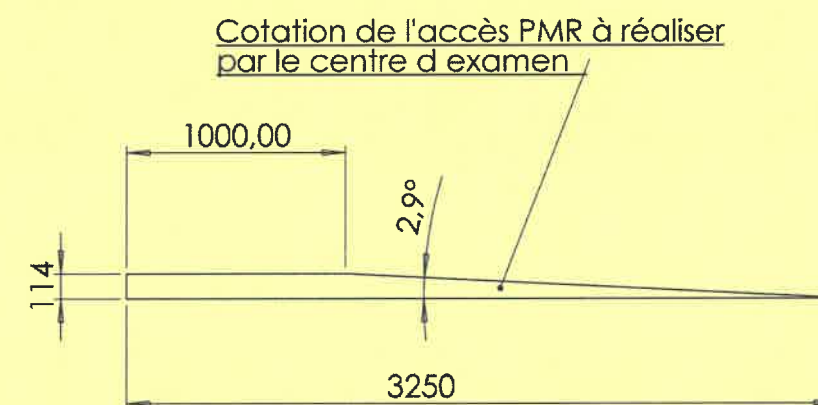
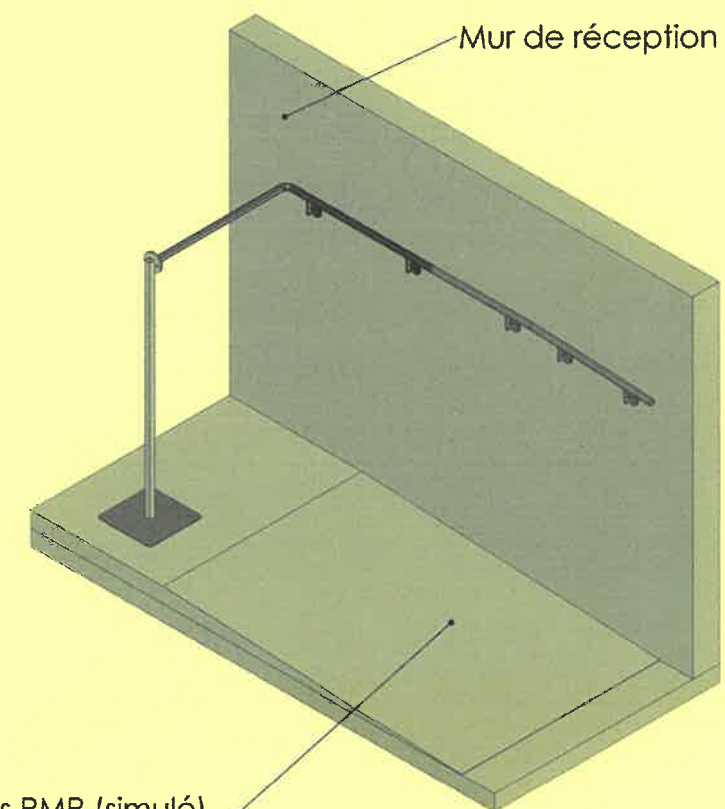
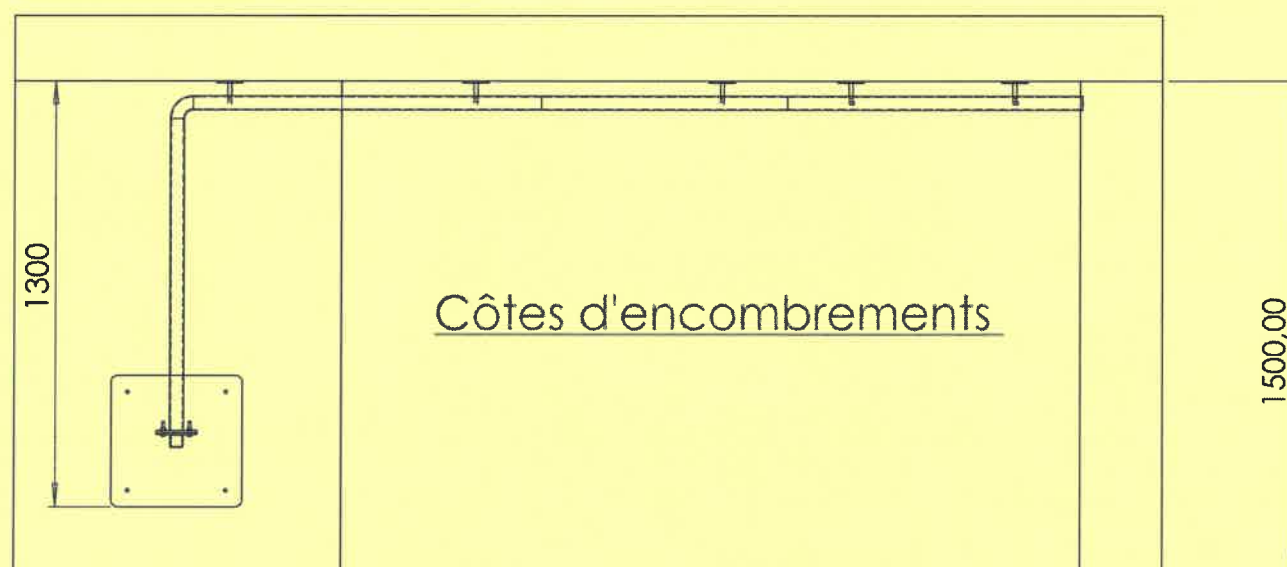
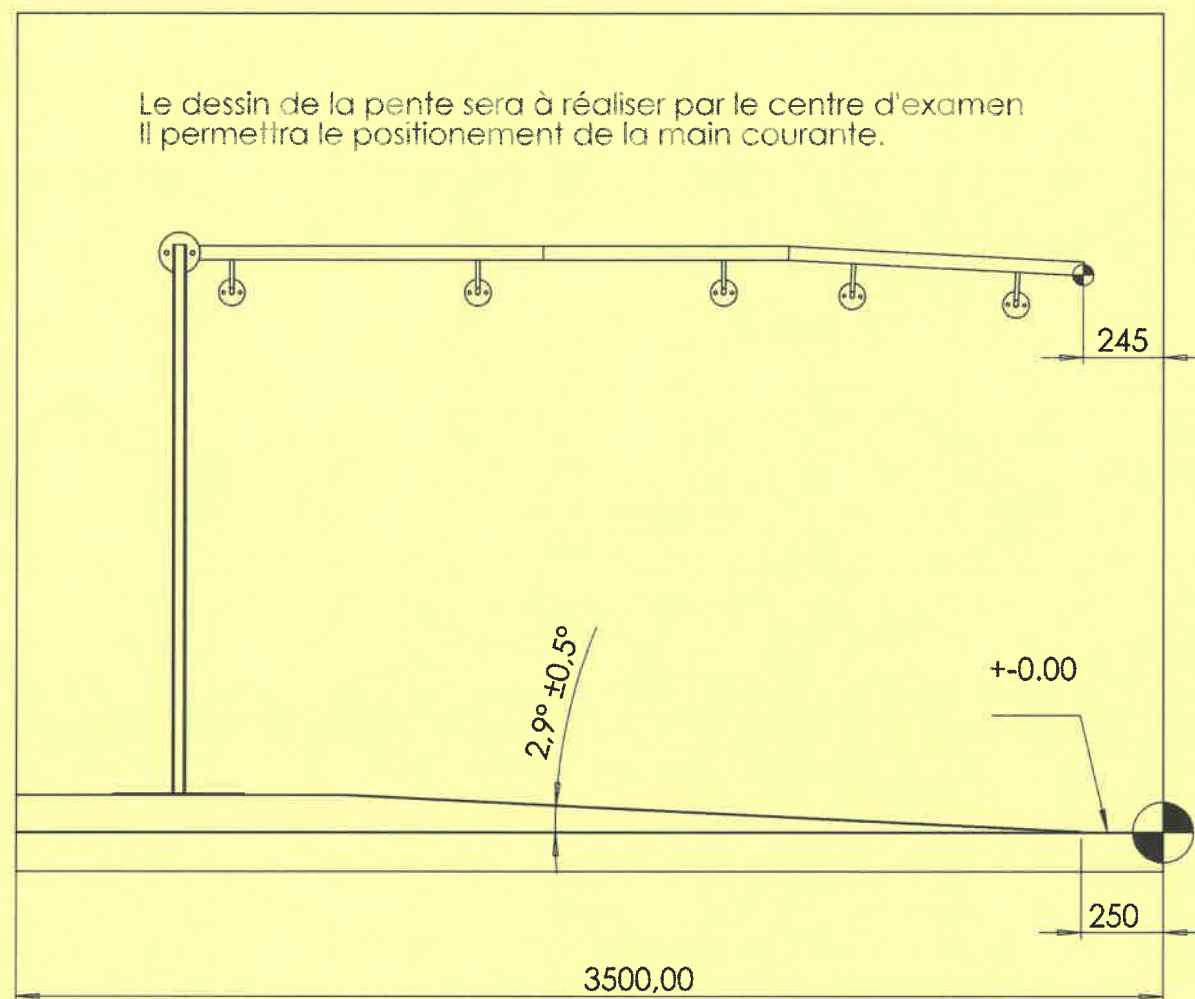
L'assemblage des sous ensemble sera à effectuer sur site.



APRES
(fig 2)



SE 50	1	Support (réalisé par le centre d'examen à poser)
SE 40	1	Main courante (à réaliser par le candidat et à poser)
SE 30	1	Main courante existante (réalisé par le centre d'examen et à reposer)
Ref	nbe	Désignation
		Perspective des gardes corps et de l'environnement de pose
A3H	P-1/6	E3: Mise en oeuvre d'un ouvrage sur chantier



Echelle: 1/30

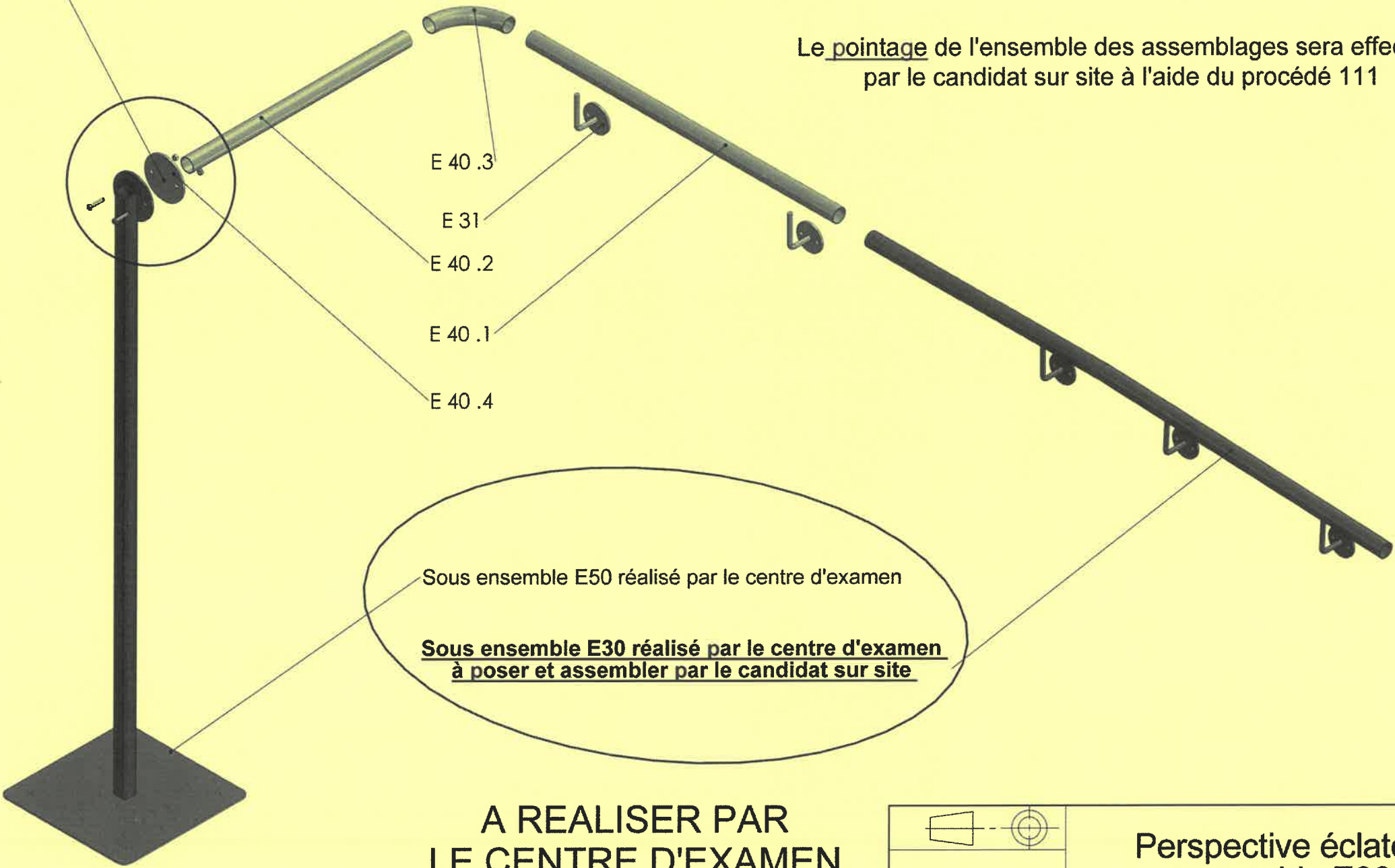
		Plan de face et perspective du garde corps et de l'environnement de pose
A3H	P 2/6	E3: Mise en oeuvre d'un ouvrage sur chantier

BP METALLIER	DURÉE : 5 HEURES	SESSION 2025	DOSSIER TECHNIQUE
E.3 : MISE EN OEUVRE D'UN OUVRAGE SUR CHANTIER	COEFFICIENT : 3	Code : 25-BP-P-MET-U30-ME1	Page 3 sur 7

ELEMENTS DONNES AU CANDIDAT
PERMETTANT L'ASSEMBLAGE ET LA POSE DU SOUS ELEMENT SE 40

Assemblage mécanique
par le candidat sur site

Le pointage de l'ensemble des assemblages sera effectué
par le candidat sur site à l'aide du procédé 111



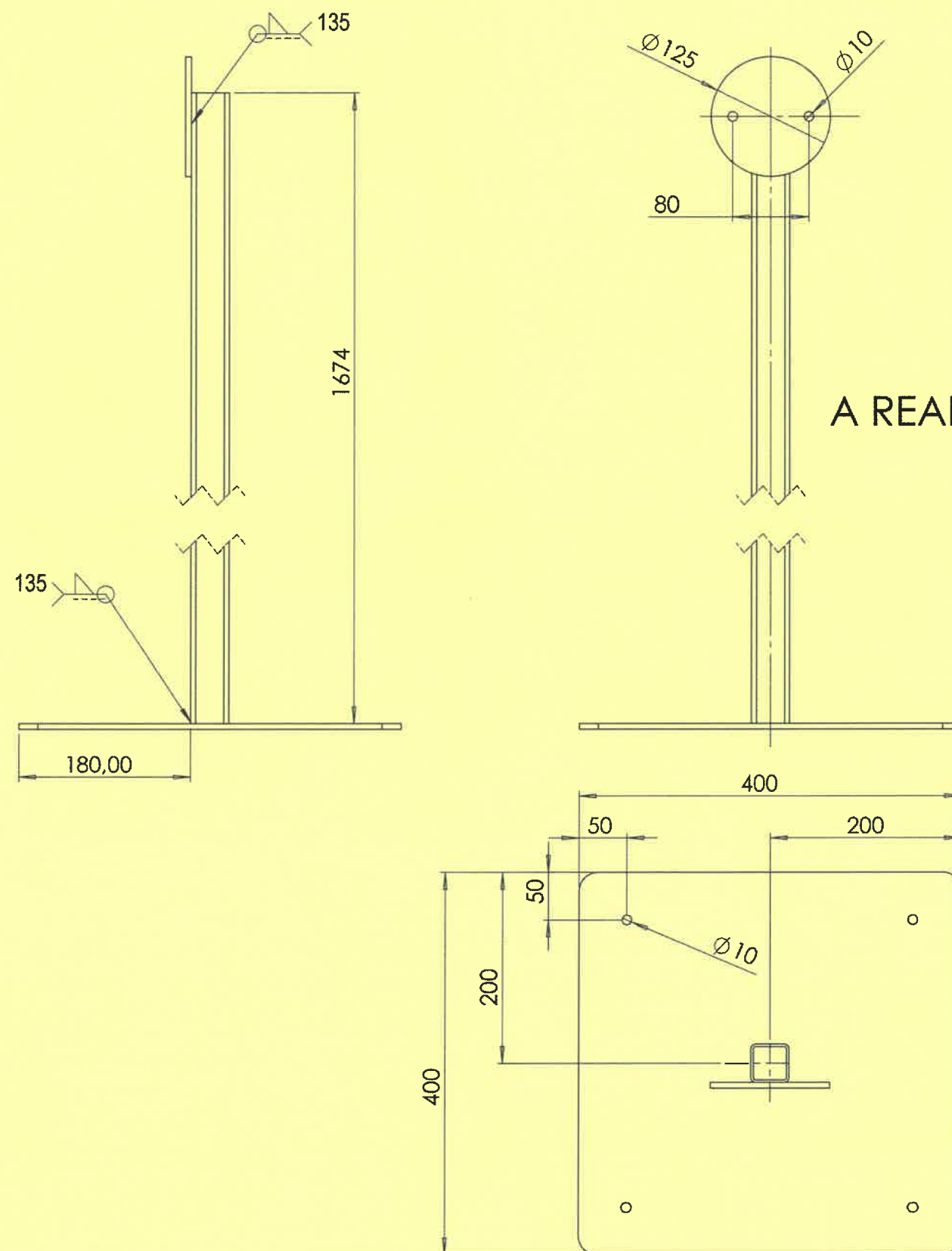
Sous ensemble E50 réalisé par le centre d'examen

Sous ensemble E30 réalisé par le centre d'examen
à poser et assembler par le candidat sur site

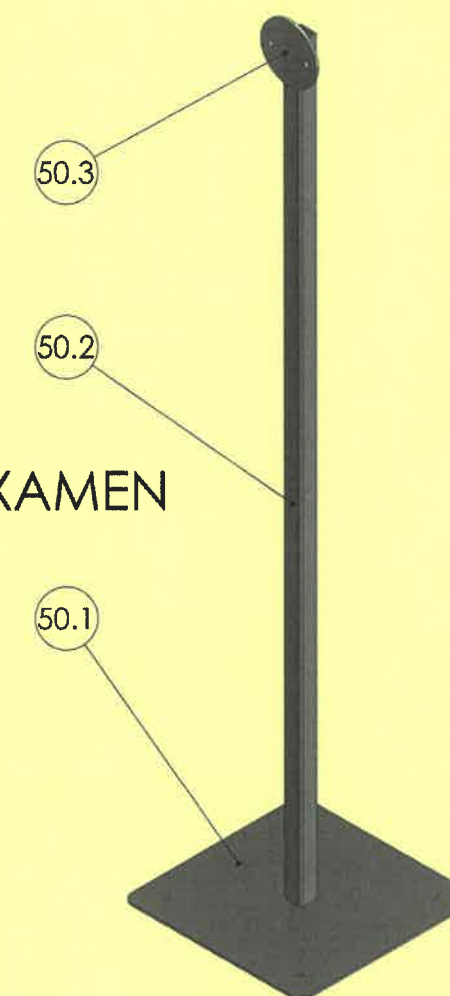
A REALISER PAR
LE CENTRE D'EXAMEN

		Perspective éclatée des sous ensemble E30 E40 E50
A3H	P 3/6	E3: Mise en oeuvre d'un ouvrage sur chantier

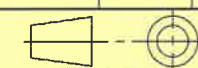
BP METALLIER	DURÉE : 5 HEURES	SESSION 2025	DOSSIER TECHNIQUE
E.3 : MISE EN OEUVRE D'UN OUVRAGE SUR CHANTIER	COEFFICIENT : 3	Code : 25-BP-P-MET-U30-ME1	Page 4 sur 7



A REALISER PAR LE CENTRE D'EXAMEN



E50.5	2	Boulon	TH M8 *25
E50.4	2	Ecrou	M8
E50.3	1	Bride	Tole S235 Ø125*6 mm
E50.2	1	Montant	Tube Ø40*40*2 mm
E50.1	1	Platine sol	Tole S235 400*400*6 mm
Ref	Qté	Designation	Matière

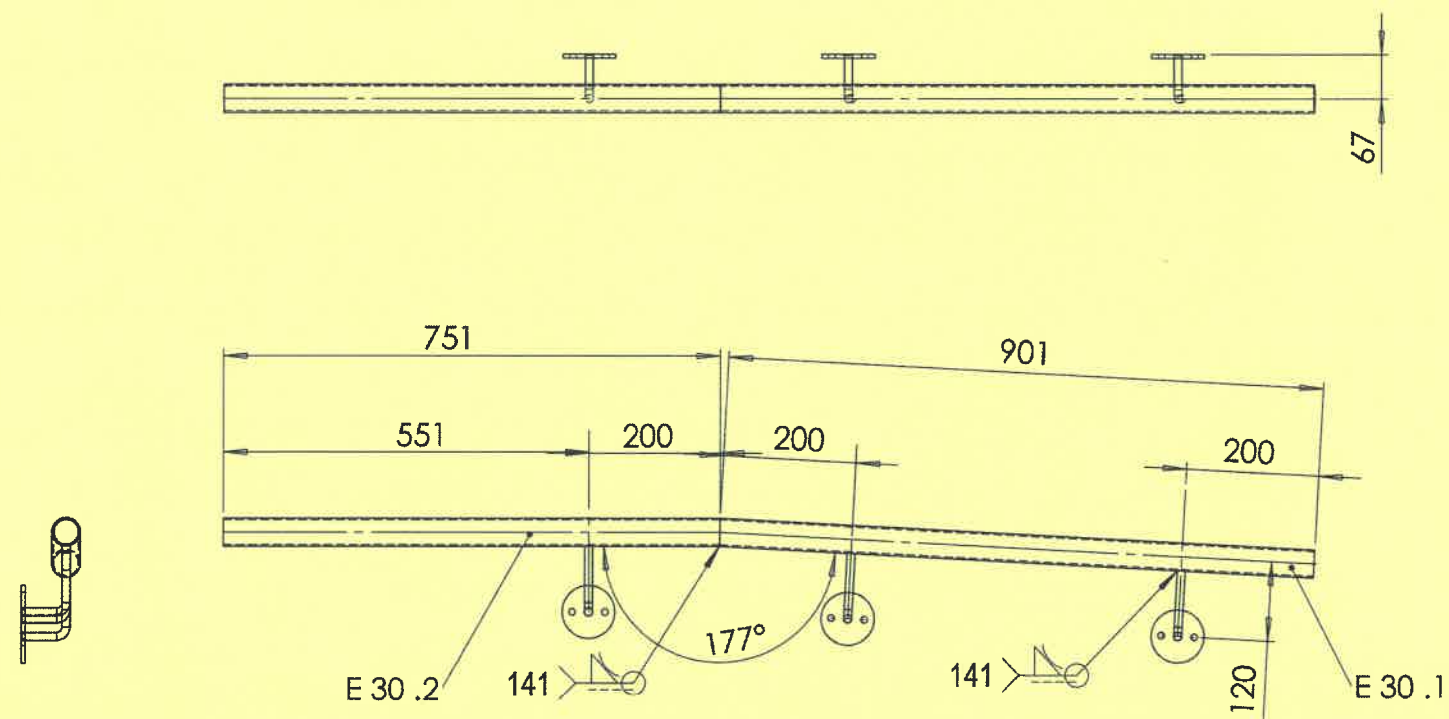


Plan d'ensemble et perspective
Sous ensemble Support E50

A3H P 4/6

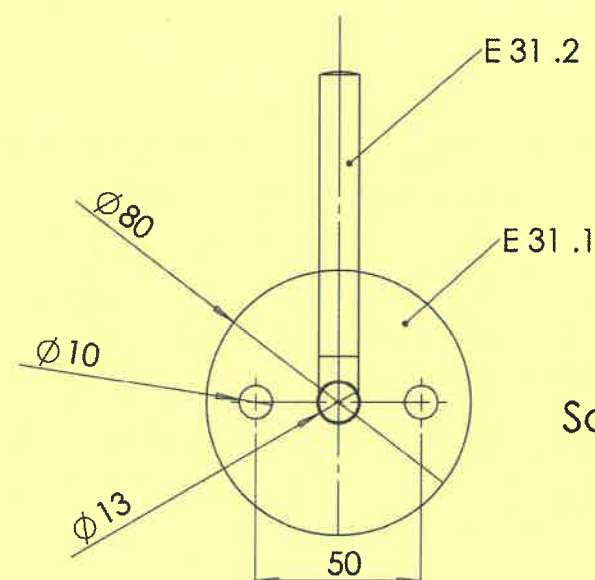
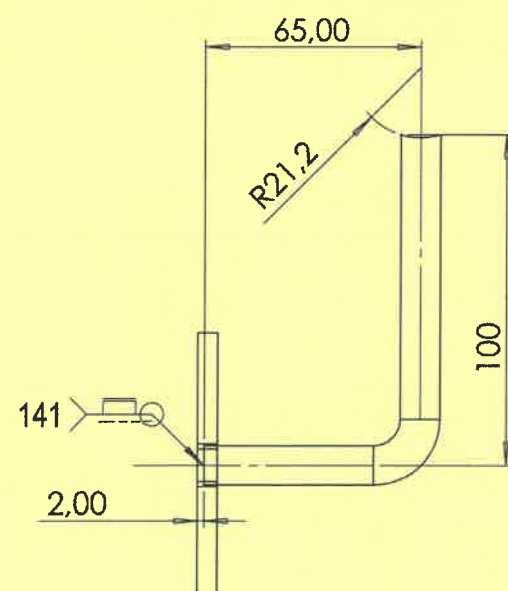
E3: Mise en oeuvre d'un ouvrage sur
chantier

BP METALLIER	DURÉE : 5 HEURES	SESSION 2025	DOSSIER TECHNIQUE
E.3 : MISE EN OEUVRE D'UN OUVRAGE SUR CHANTIER	COEFFICIENT : 3	Code : 25-BP-P-MET-U30-ME1	Page 5 sur 7



A REALISER PAR LE CENTRE D'EXAMEN

A REALISER PAR LE CENTRE D'EXAMEN
2 Pièces par candidat pour montage de E40



Sous ensemble
Ecuillé E31

E31.2	5	Pièce coudée	Rond Ø12 mm
E31.1	5	Platine ronde	S235 Ø 80 ep 6mm
E31	5	Ecuillé	
E30.3	6	Cheville	Ø 8 mm*lg.....
E30.2	1	Main courante droite	Tube Ø 42.4*2.6
E30.1	1	Main courante rampant	Tube Ø 42.4*2.6
Ref	Qté	Designation	Matière



Plan d'ensemble et perspective
Main courante existante SE30

A3H P 5/6

E3: Mise en oeuvre d'un ouvrage sur
chantier

BP METALLIER

DURÉE : 5 HEURES

SESSION 2025

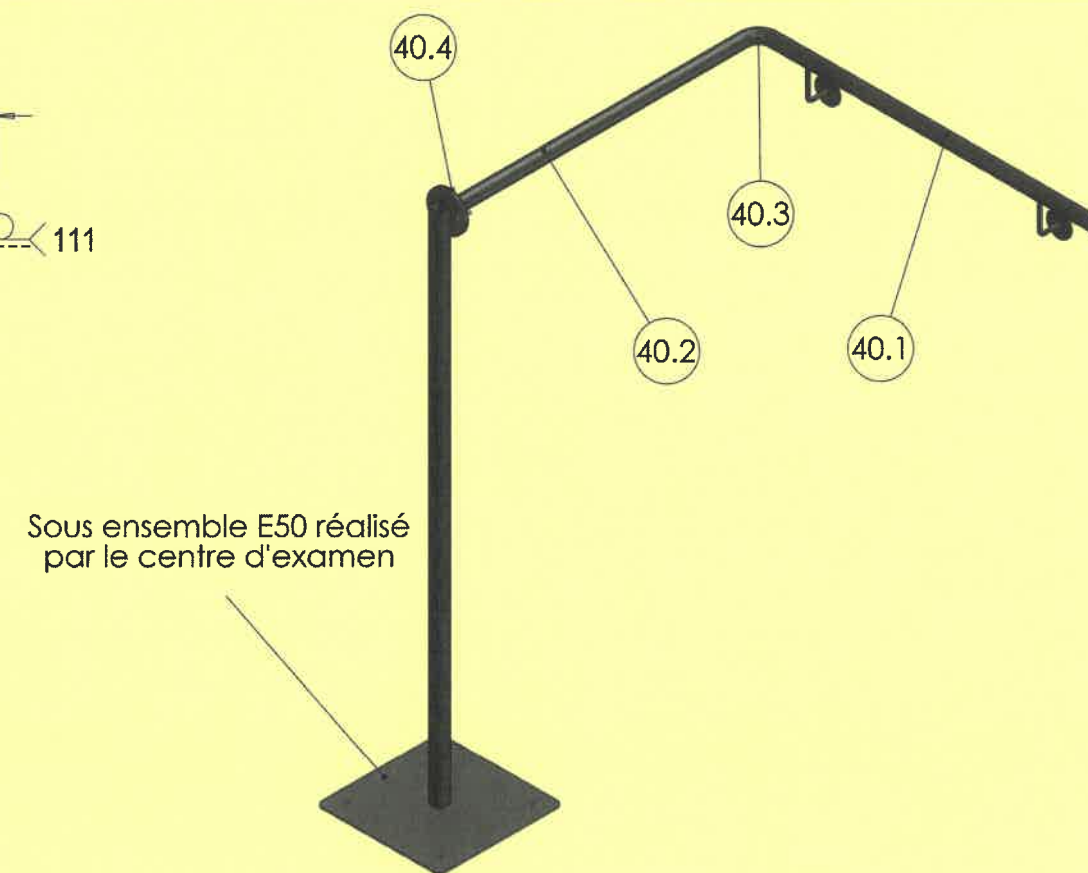
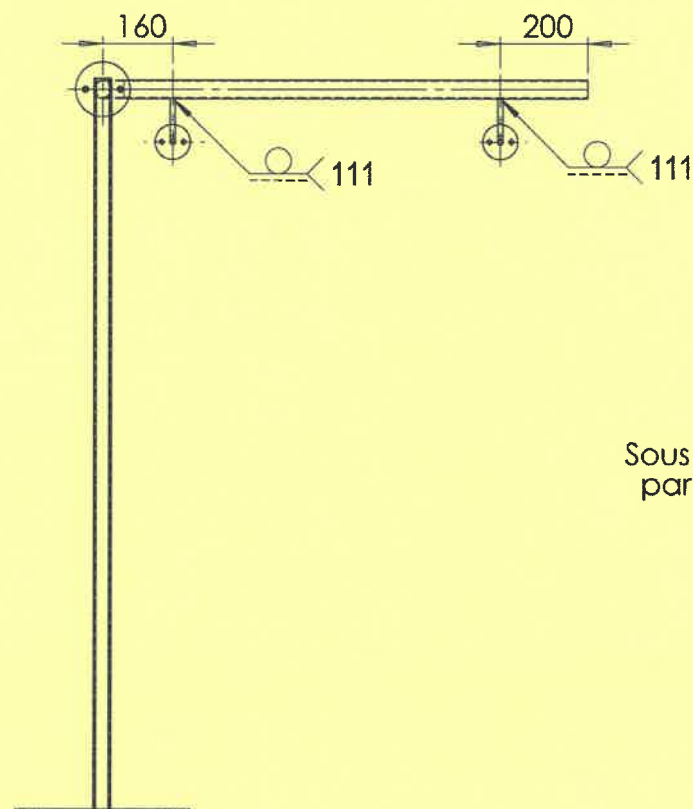
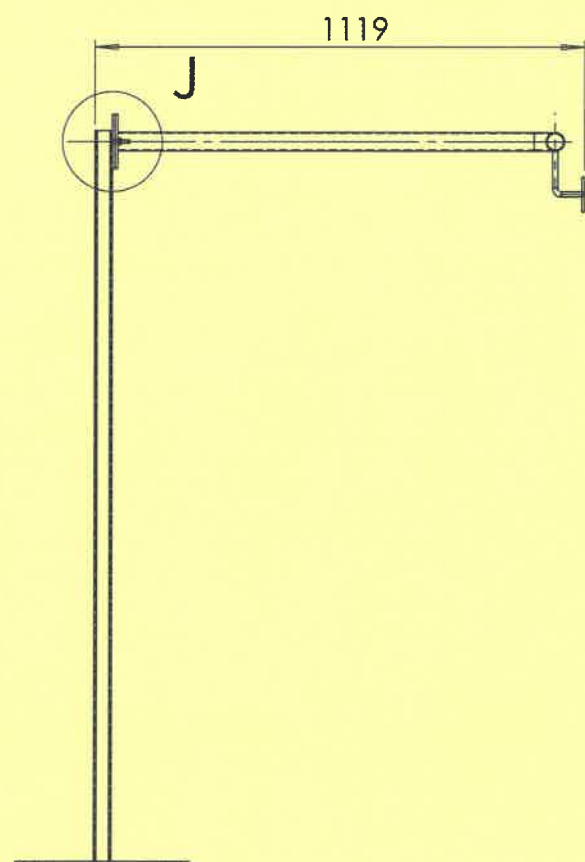
DOSSIER TECHNIQUE

E.3 : MISE EN OEUVRE D'UN OUVRAGE SUR CHANTIER

COEFFICIENT : 3

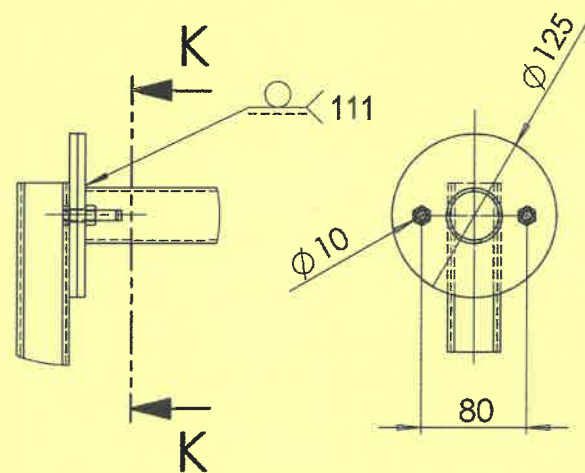
Code : 25-BP-P-MET-U30-ME1

Page 6 sur 7



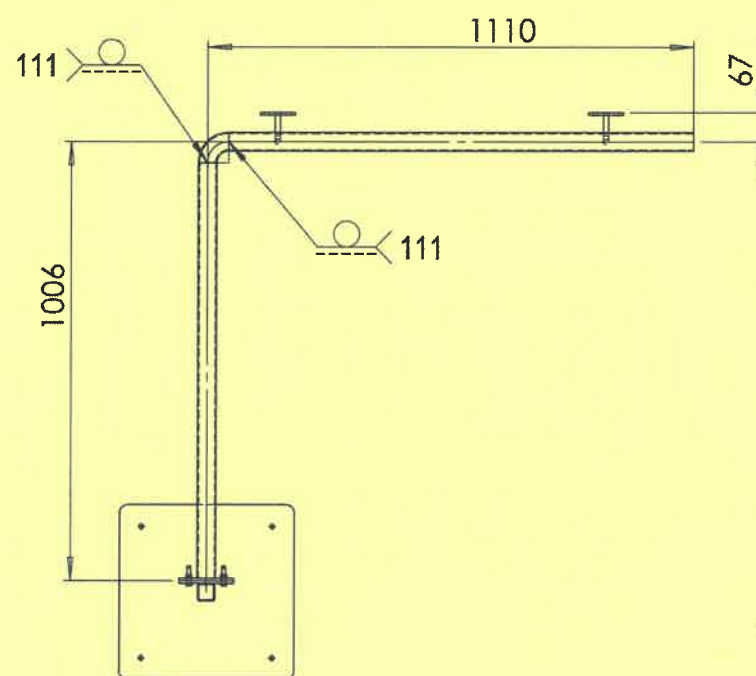
Sous ensemble E50 réalisé
par le centre d'examen

Les débits sont réalisés par le centre d'examen



DÉTAIL J
ECHELLE 1 : 5

COUPE K-K
ECHELLE 1 : 5



E40.4	1	Bride	S235 Ø125* 6 mm
E40.3	1	Coude 3D 90	Tube Ø42.4*2.6
E40.2	1	Main courante droite	Tube Ø 42.4*2.6
E40.1	1	Main courante rampant	Tube Ø 42.4*2.6
Ref	nbe	Matière	Désignation



Plan d'ensemble et perspective
Sous ensemble E40 assemblé avec SE 50

A3H P 6/6

E3: Mise en oeuvre d'un ouvrage sur
chantier

BP METALLIER

DURÉE : 5 HEURES

SESSION 2025

DOSSIER TECHNIQUE

E.3 : MISE EN OEUVRE D'UN OUVRAGE SUR CHANTIER

COEFFICIENT : 3

Code : 25-BP-P-MET-U30-ME1

Page 7 sur 7