

**BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR**  
**Constructions Métalliques**

**SESSION 2015**

**E5. DESSIN DE CONCEPTION**

**U5.2 Expression Graphique**

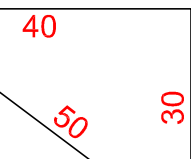
**Éléments indicatifs de corrigé**

|                                      |                                                        |                                                   |                                         |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>CODE<br/>ÉPREUVE :<br/>CME5EG</b> | <b>EXAMEN :<br/>BREVET DE TECHNICIEN<br/>SUPÉRIEUR</b> | <b>SPÉCIALITÉ :<br/>CONSTRUCTIONS METALLIQUES</b> |                                         |
| <b>SESSION<br/>2015</b>              | <b>SUJET</b>                                           | <b>Epreuve U5.2 - Expression Graphique -</b>      | <u>Calculatrice<br/>autorisée : oui</u> |
| Durée : 4h                           | Coefficient : 3                                        | corrigé                                           | <b>Page : 1/4</b>                       |

VUE DE FACE - file B -

3

A



S1

Axe IPE 240

1915

Raidisseur ép.12 à l'axe

Bls HM16.40 cl.6.8

53

Raidisseurs plat 110\*12  
AV. et AR.

+ 3500

plancher collaborant

55

90

90

90

90

90

90

90

90

90

90

90

90

55

740

739

Platine plat 190\*20 lg.740mm

16 Boulons h.r. M20.60 CL.8.8

5750 vers file 2

15

60

90

90

90

90

90

90

90

90

55

Platine plat 190\*20 lg.475mm

10 Boulons h.r. M20.60 CL.8.8 Ect.110

635

Raidisseurs plat 110\*12  
AV. et AR.

5700 vers file 4

+ 3380

120

15

475

100

Jarret 1/2 IPE 240

Jarret : semelle plat 140\*12  
ame tôle ép.8mm

IPE 240 T1

IPE 270 T2

B

VUE B.B

Raidisseurs plat 70\*6

2 Eclisses plat 130\*8 lg 180

+ 3380

270

60

60

60

60

10

90

180

120

IPE 240 S1

Bls HM16.40 cl.6.8

43

43

70

30

B3

HEA 240

A

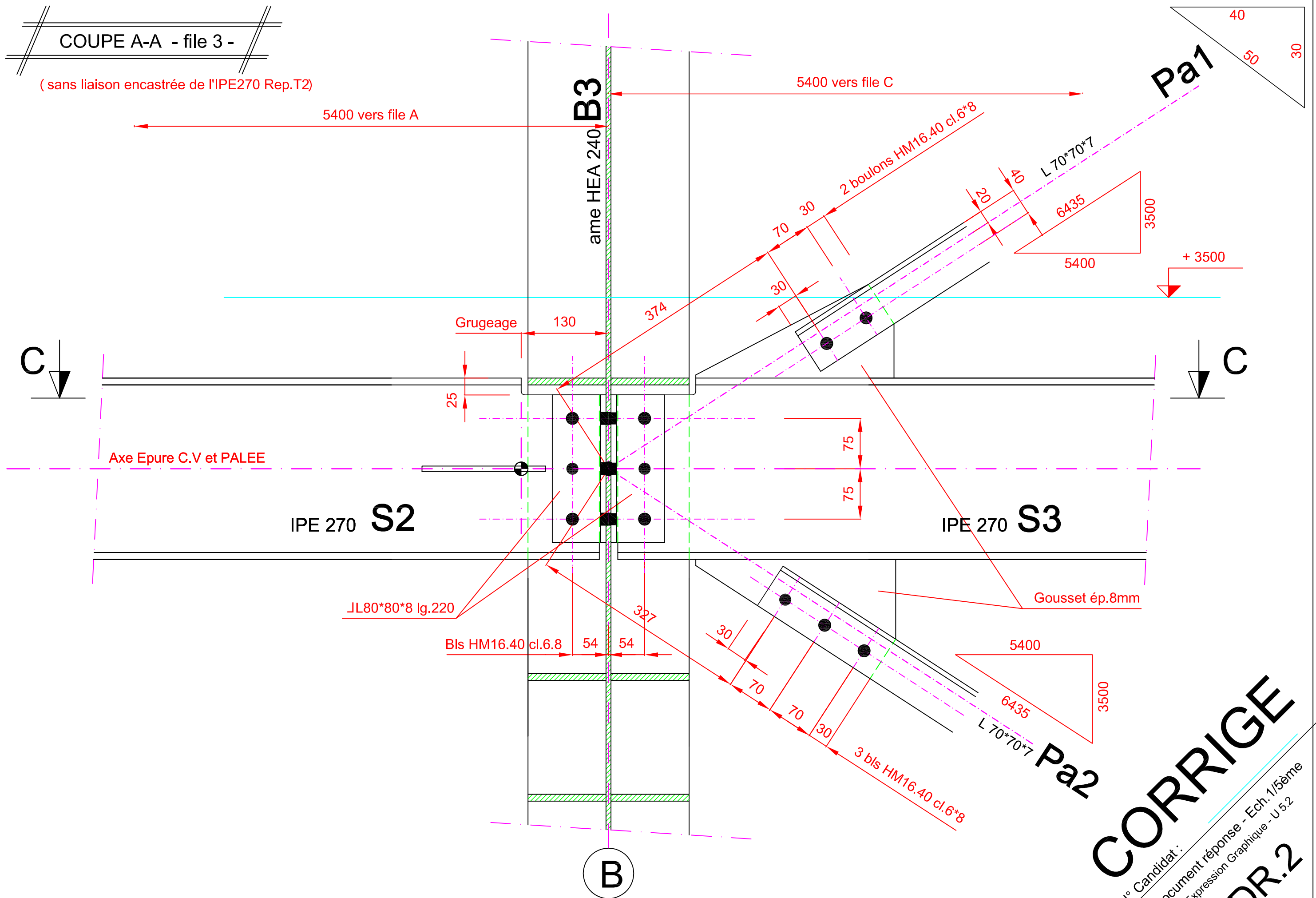
**CORRIGE**  
N° Candidat :  
Document réponse - Ech. 1/5ème  
Expression Graphique - U 5.2  
**DR.1**

REALISE PAR UN PRODUIT AUTODESK A BUT EDUCATIF

REALISE PAR UN PRODUIT AUTODESK A BUT EDUCATIF

COUPE A-A - file 3 -

( sans liaison encastrée de l'IPE270 Rep.T2)



**CORRIGE**

N° Candidat : \_\_\_\_\_

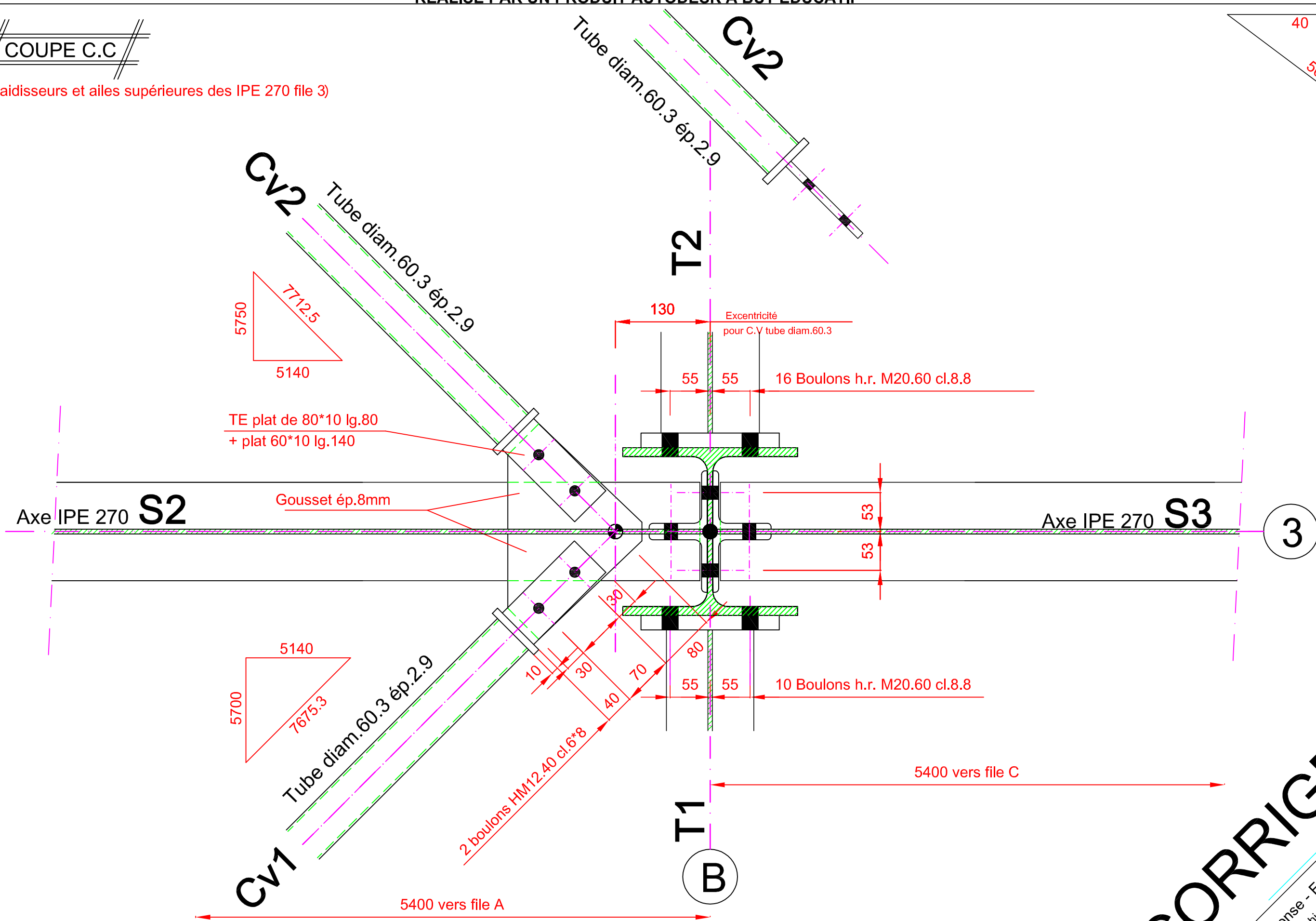
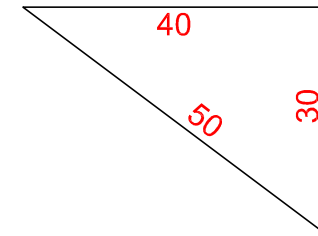
Document réponse - Ech. 1/5ème

Expression Graphique - U 5.2

**DR.2**

COUPE C.C

( sans raidisseurs et ailes superieures des IPE 270 file 3)



REALISE PAR UN PRODUIT AUTODESK A BUT EDUCATIF

REALISE PAR UN PRODUIT AUTODESK A BUT EDUCATIF

**CORRIGE**  
N° Candidat :  
Document réponse - Ech. 1/5ème  
Expression Graphique - U5.2  
**DR.3**