**Compétences évaluées**

Les problématiques du sujet permettent d’évaluer les compétences suivantes :

* C3.1 - Organiser et mettre en sécurité les postes de travail
* C3.2 Exécuter les tracés et les épures d'un ouvrage
* C3.3 - Conduire les opérations d’usinage et de conformation
* C3.4 - Conduire les opérations d’assemblage, de montage et de finition de tout ou partie d’un ouvrage
* C5.1 - Contrôler la préparation et la réalisation de l’ouvrage

**Consigne aux surveillants :**

* Ce dossier devra être restitué à l’issue de l’épreuve.

**BREVET PROFESSIONNEL**

**METALLIER**

|  |  |
| --- | --- |
| **ÉPREUVE E.2** | **FABRICATION D’UN OUVRAGE** |

**Durée : 20 heures – Coefficient : 7**

**Session 2023**

**DOSSIER SUJET**

Le sujet se compose de 2 pages numérotées de 1/2 à 2/2

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu’il soit complet.

**LE SUJET EST À RENDRE DANS SON INTÉGRALITÉ.**

L’usage de calculatrice **avec mode examen actif** est autorisé.

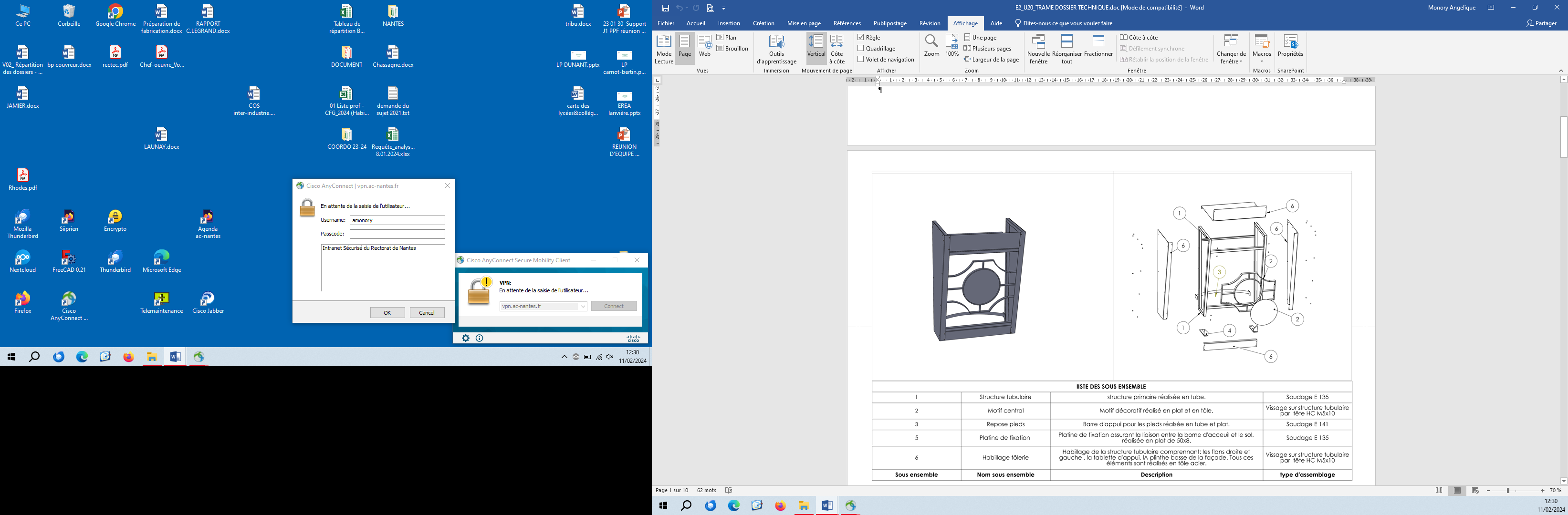
L’usage de calculatrice **sans mémoire**, « type collège » est autorisé.

**Mise en situation :**

Votre entreprise a été choisie pour la réalisation d’un prototype d’une borne d’accueil destinée à recevoir les clients du concessionnaire à leur entrée.

Ce lot comprend la réalisation d’un châssis structurel en tube, habillé par des tôleries, la façade avant comprendra une structure destinée à recevoir l’insigne de la marque, ainsi qu’une barre repose pied.

On vous demande de réaliser la borne d’accueil suivant le dossier technique mis à votre disposition.



**Ressources à disposition :**

- du Dossier Technique :

- des matériels et équipements :

- de la matière d’œuvre et des composants

**Travail demandé :**

1ère partie - En atelier - Durée : 1 h 00

**Mise en situation :**

Afin de pouvoir contrôler les cintrages de la structure destinée à recevoir l’insigne du concessionnaire et procéder au montage de celle-ci, il vous est demandé de réaliser une épure du sous ensemble 2 (motif central).

**Vous devez :**

Réaliser le traçage de l’épure du motif central, à l’échelle 1/1 sur la tôle d’épure fournie

L’épure sera réalisée sur une tôle d’épure fournie par le centre d’examen, en utilisant les instruments de traçage du métallier (pointe à tracer, pointeau, compas …)

Les épaisseurs seront représentées, et devront correspondre aux valeurs indiquées dans le dossier technique.

Votre numéro de candidat devra être inscrit sur votre épure.

2ème partie - En atelier – Durée : 19 h 00

**Vous devez :**

Réaliser la totalité de l'ouvrage suivant le Dossier Technique