**Session 2023 Code : 2306-MC4 TS E1**

**MENTION COMPLÉMENTAIRE**

**Technicien(ne) en Soudage**

**DOSSIER TECHNIQUE**

***E1 : Étude technique et préparation d’une intervention***

**Durée : 3h30 Coef : 2**

Ce dossier comporte 10 pages numérotées de DT1 à DT10

**Documents remis au candidat :**

* **DT 1/10 : Mise en situation**
* **DT 2/10 : Plan d’ensemble**
* **DT 3/10 : Plan d’ensemble SE1**
* **DT 4/10 : Plan d’ensemble SE2**
* **DT 5/10 : Plan d’ensemble SE3**
* **DT 6/10 : Plan d’ensemble SE4**
* **DT 7/10 : Plan de soudage**
* **DT 8 à 10/10 : DMOS**

**MISE EN SITUATION**

« Container de protection incendie autonome »

**Présentation de l’entreprise :**

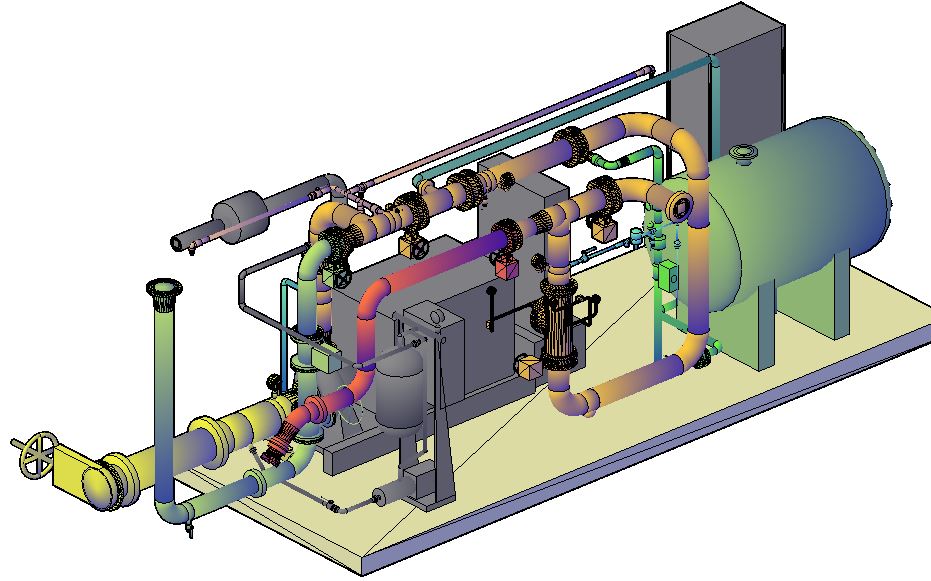
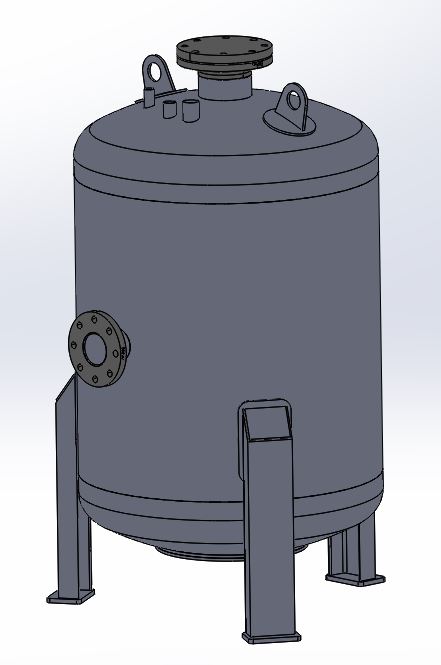
La société SONATECH basée à St Nazaire est spécialisée dans la production de solutions de protection incendie innovantes et performantes pour risques spéciaux, dans le but de protéger les vies humaines et les moyens de productions des industries. L’une des spécificités de l’entreprise est de proposer des systèmes de protection mobiles contenus dans des containers ce qui permet à ces appareillages d’être mobile.

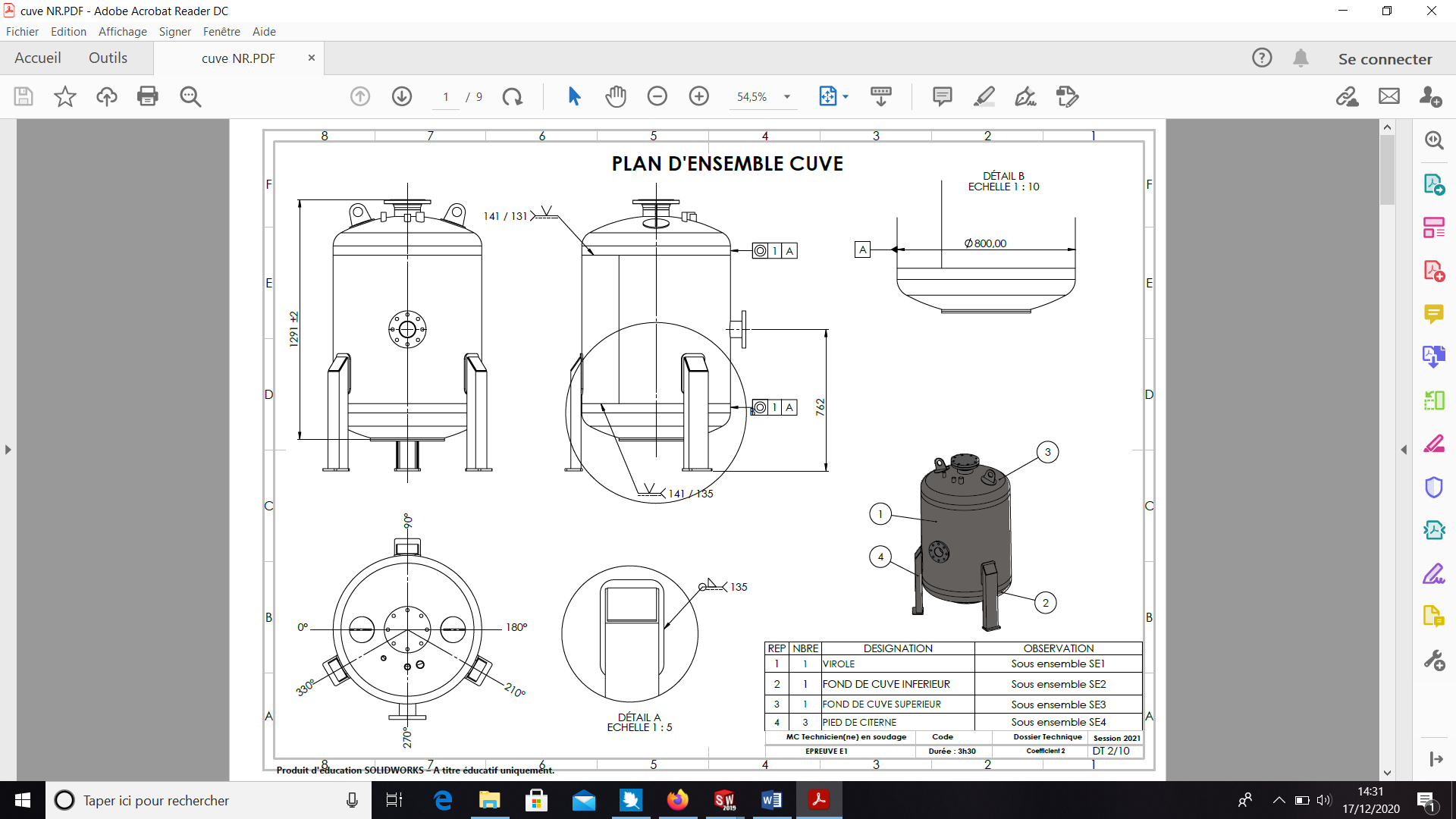
Ces groupes container alimentent des unités d’extinction par poudre, gaz Co2, brouillard d’eau. Ils sont prévus pour être utilisés dans des conditions climatiques pouvant aller jusqu’à une température de 0°C.

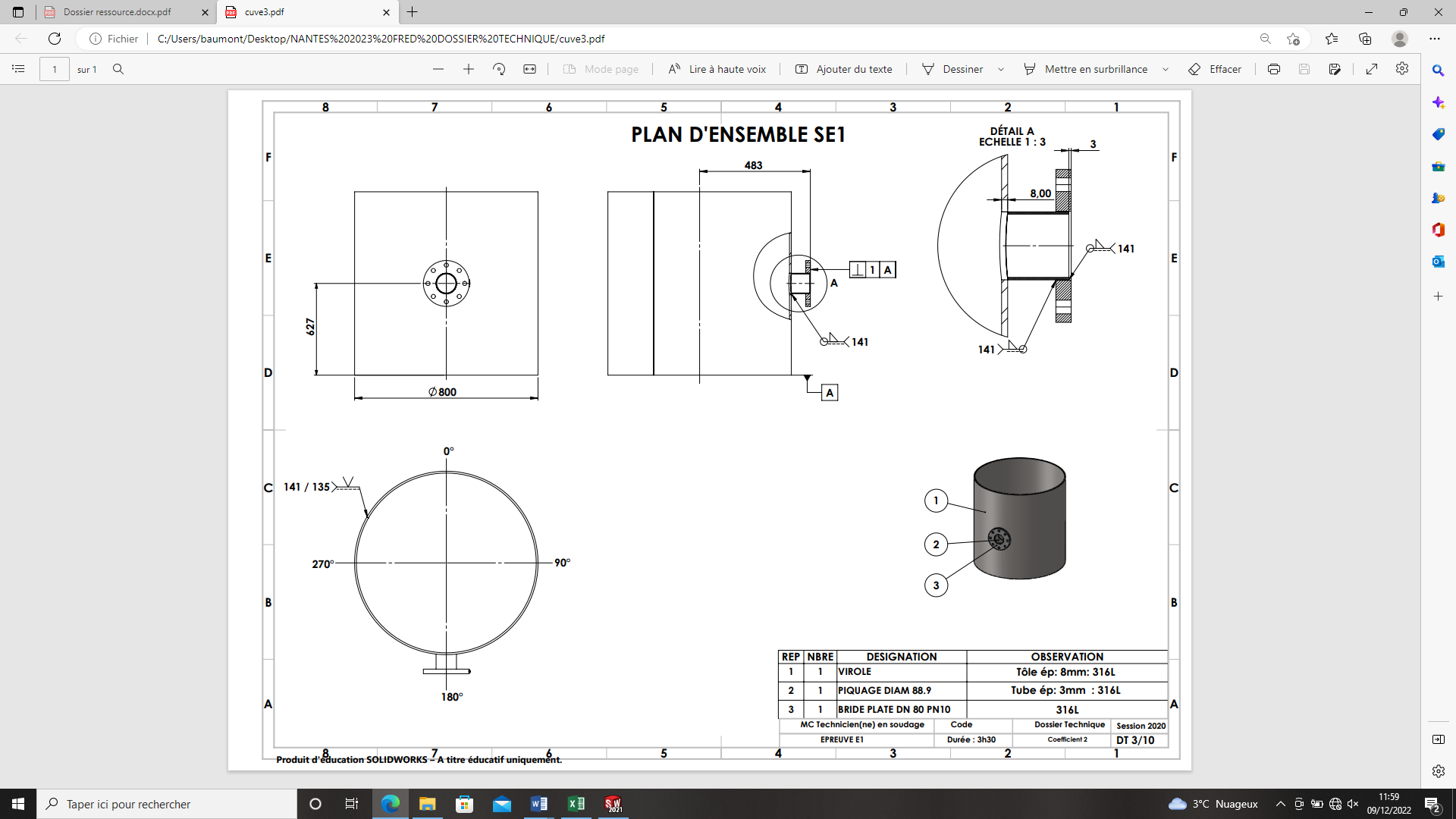
De manière à réduire la taille des containers la société SONATECH vient de décider d’effectuer une modification concernant l’implantation de la cuve contenant les produits d’extinctions. La modification consiste à faire passer la cuve de la position horizontale à la position verticale.

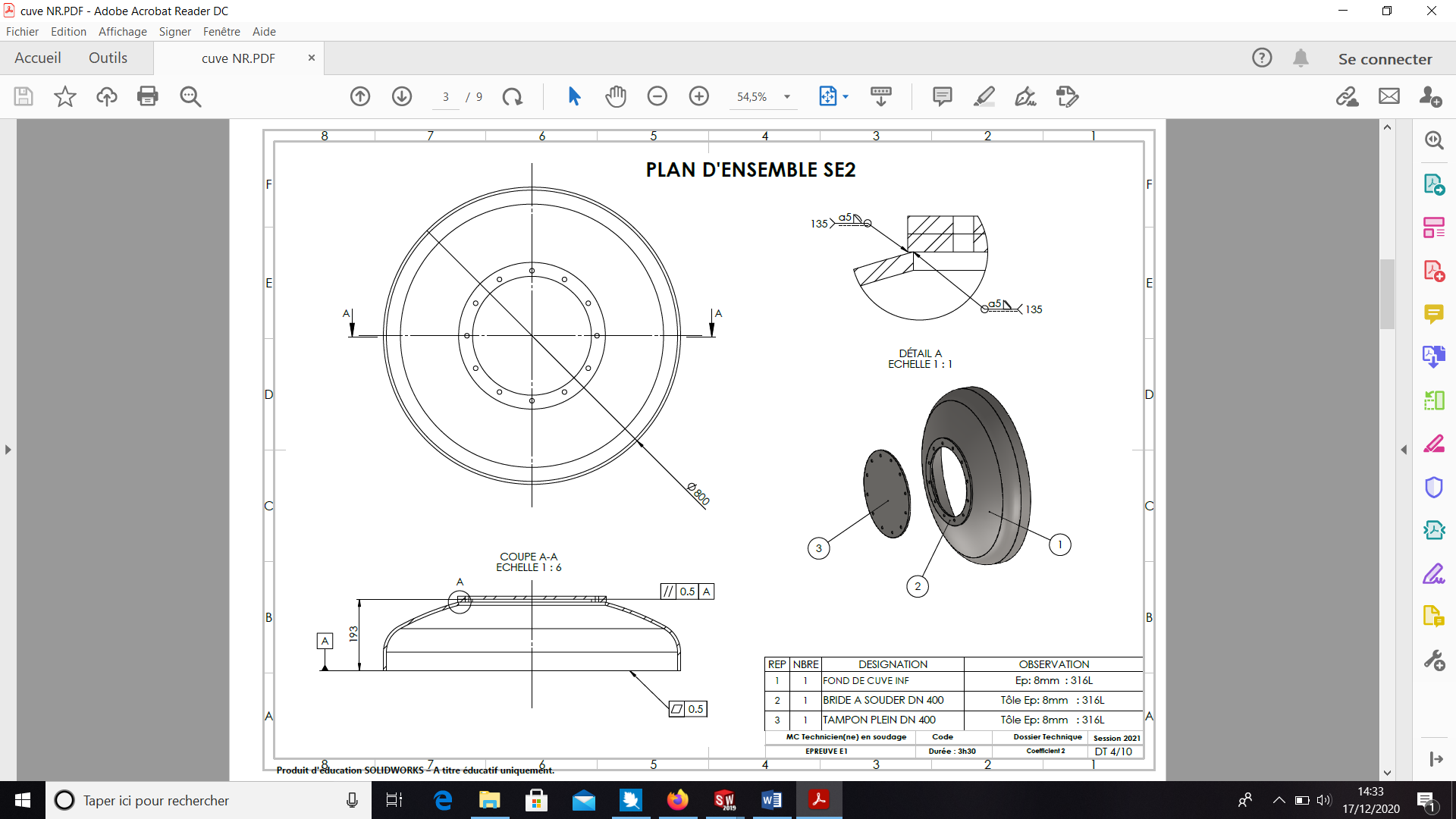
La température d’utilisation minimale est fixée à 0°C.

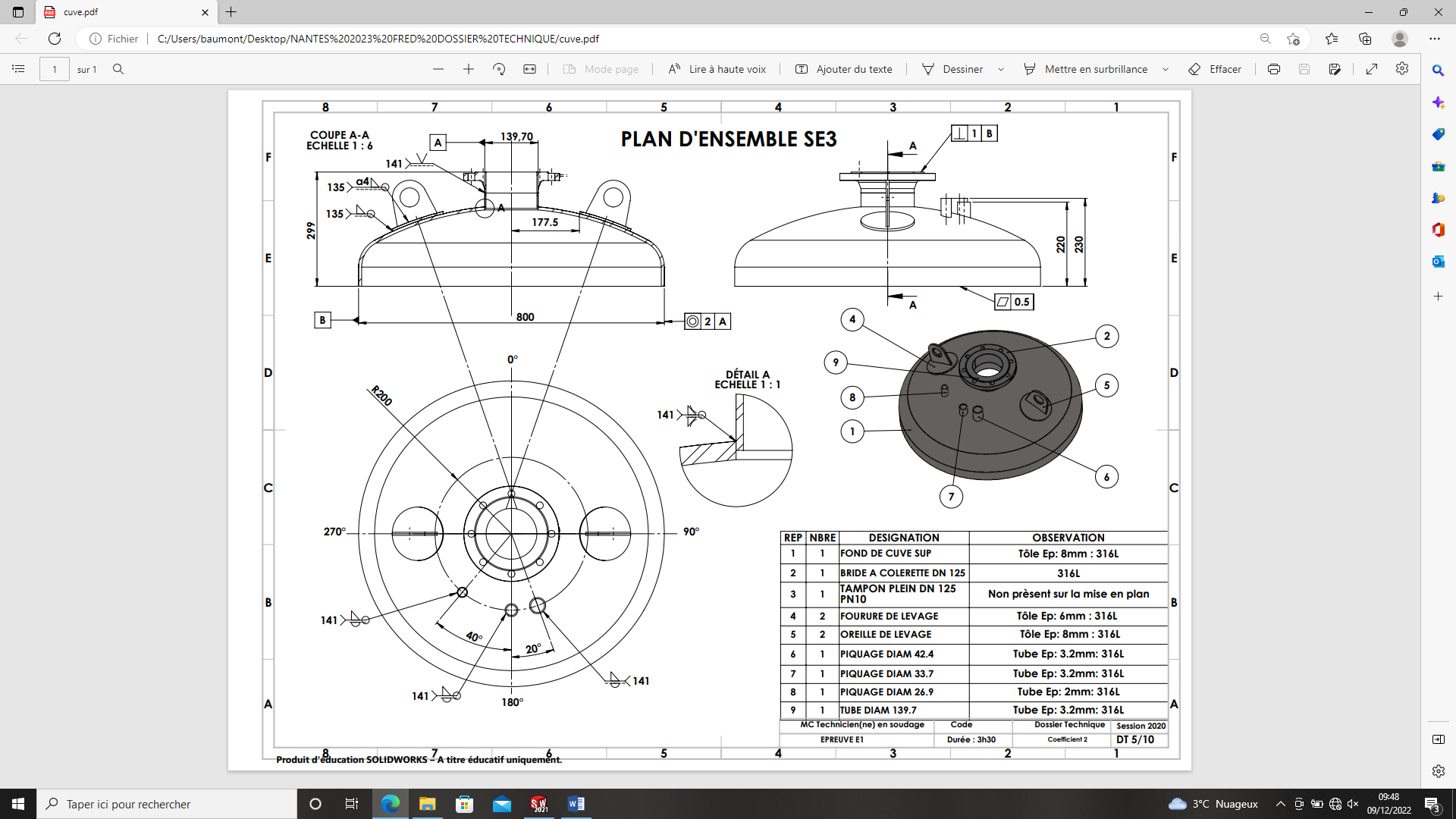
**CUVE DE STOCKAGE DES PRODUITS D’EXTINCTION EN POSITION VERTICALE**

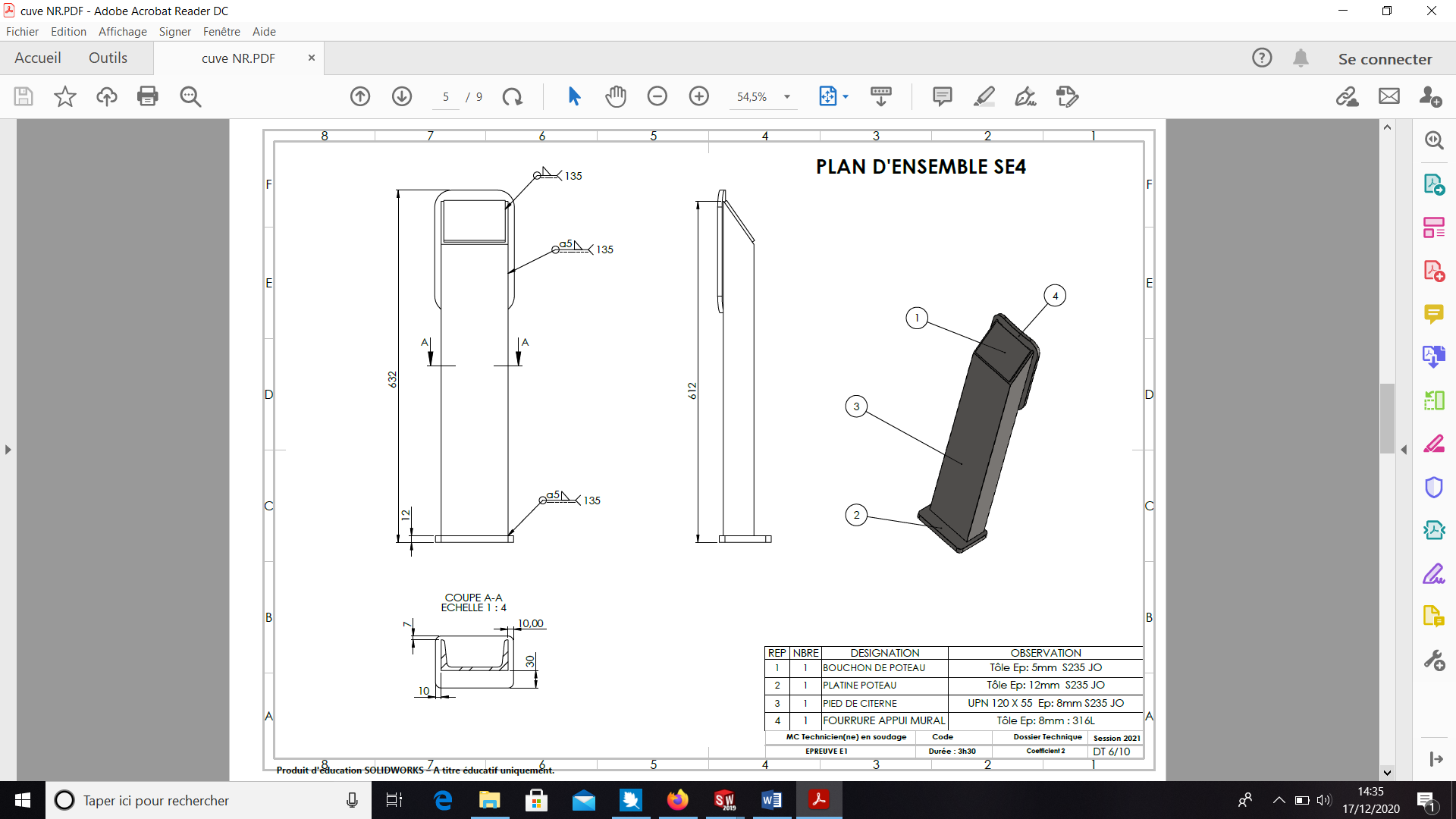


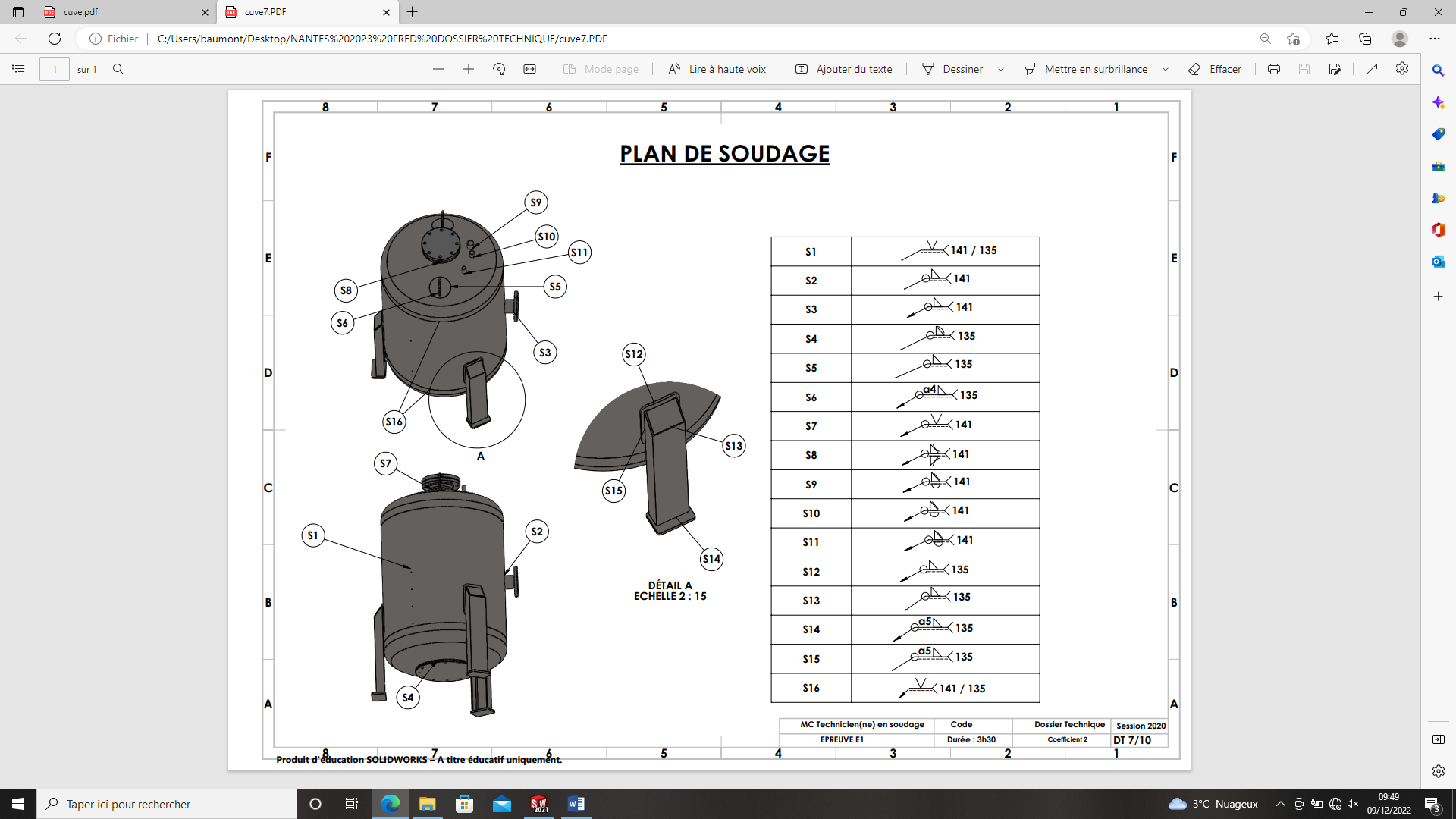




















8