**MENTION COMPLÉMENTAIRE**

**Technicien (ne) en Soudage**

|  |
| --- |
| **DOSSIER TECHNIQUE** |

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

**Durée : 3 H 30 Coef : 2**

|  |
| --- |
| **CHAUDIÈRE GAZ À CONDENSATION** |

Ce dossier comporte 10 pages numérotées de DT 1/10 à DT 10/10

Documents remis au candidat :

* DT 1/10 : Page de garde
* DT 2/10 : Mise en situation
* DT 3/10 : Vue d’ensemble ballon
* DT 4/10 : Plan d’ensemble ballon
* DT 5/10 : Plan de soudage ballon
* DT 6/10 : Vue d’ensemble ballon pour transport
* DT 7/10 : Plan d’ensemble poteau
* DT 8/10 : Plan de soudage poteau
* DT 9 et DT 10/10 : Descriptif de Mode Opératoire de Soudage

**MISE EN SITUATION**

« Chaudière gaz à condensation »

Une image contenant Électroménager, cylindre, appareil de cuisine, machine

Description générée automatiquement

La chaudière gaz à condensation est devenue un modèle de chauffage très appréciée. Elle présente de nombreux avantages écologique et économique.

L’impact environnemental est un critère non négligeable. Les émissions de particules polluantes sont fortement diminuées par rapport aux précédents modèles.

Le processus de récupération de calories permet d’utiliser le plus de chaleur possible. De ce fait, de plus en plus d’industries veulent remplacer leurs anciennes chaudières dites "traditionnelles" par des chaudières gaz à condensation.

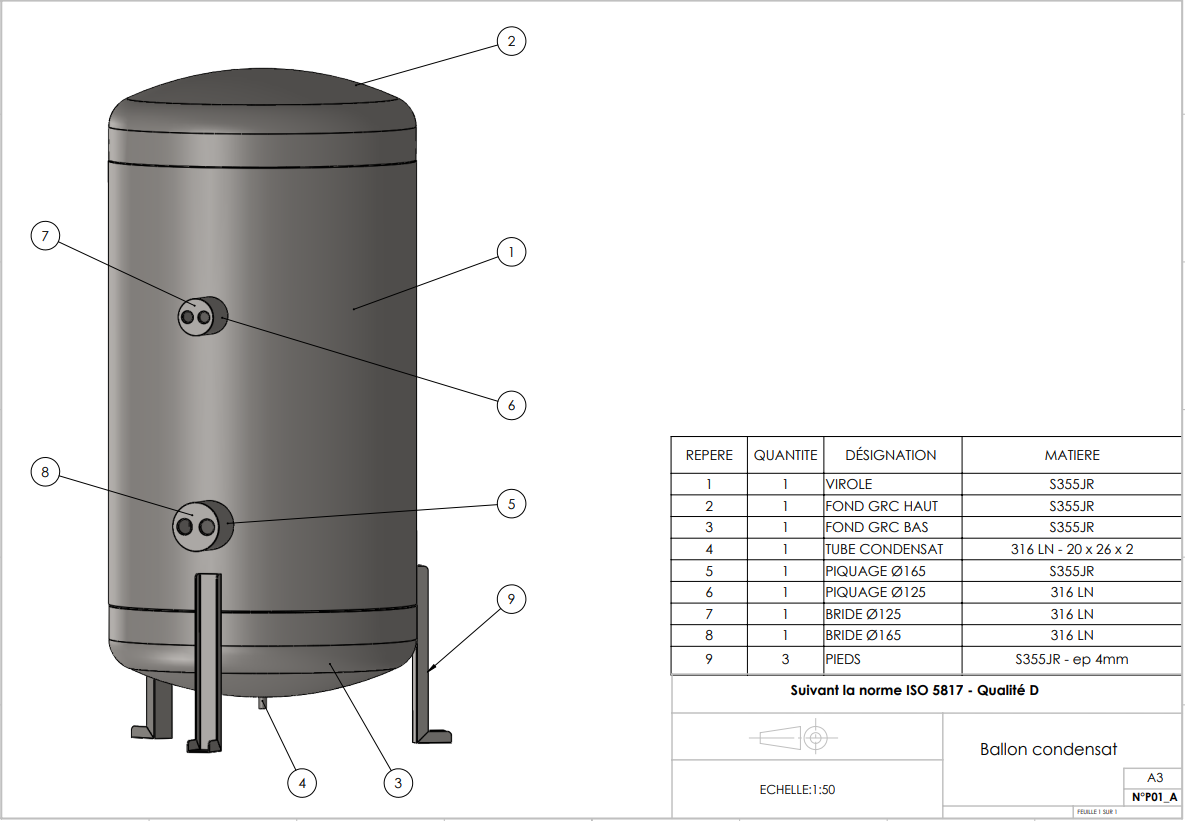
Exemple de chaudière à condensation au gaz

L’étude portera sur un nouveau modèle pour lequel les entrées et sorties respectives d’air de combustion, fumées et d’eau de chauffage sont au même endroit.

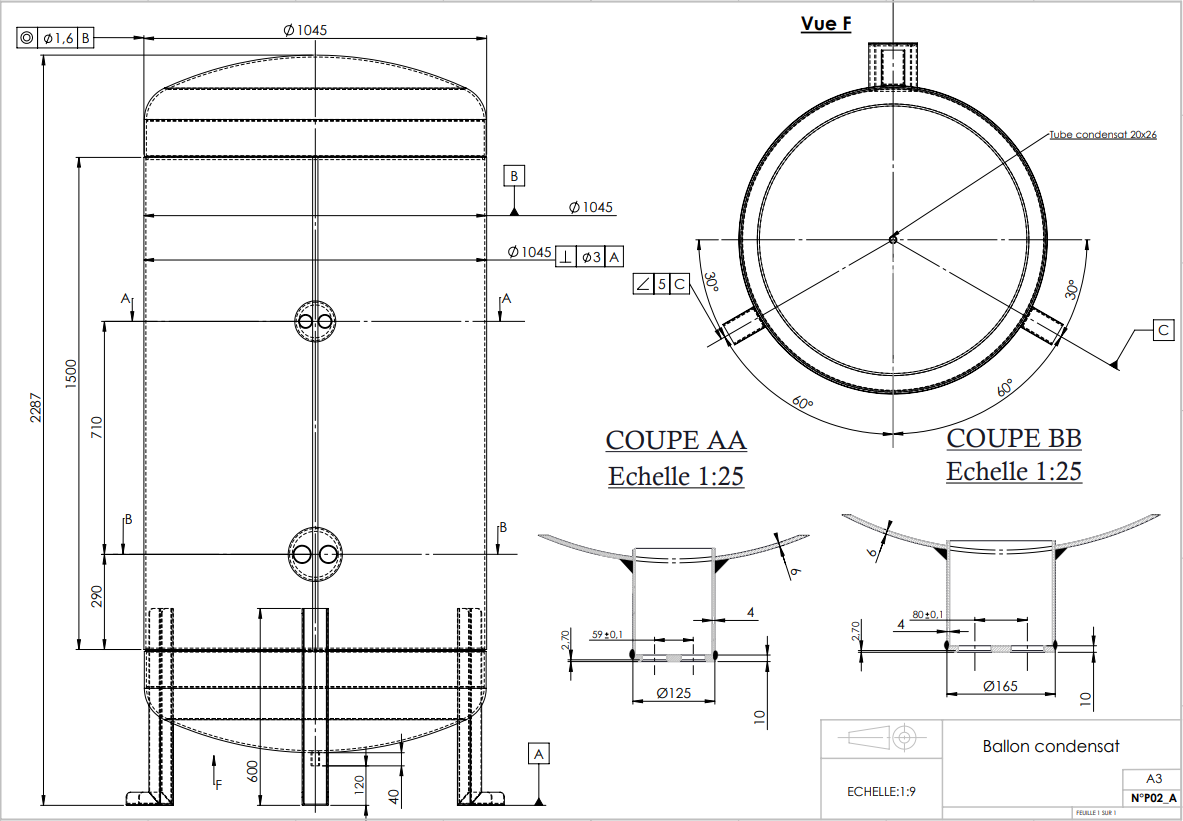
Une image contenant cylindre, capture d’écran, conception

Description générée automatiquement

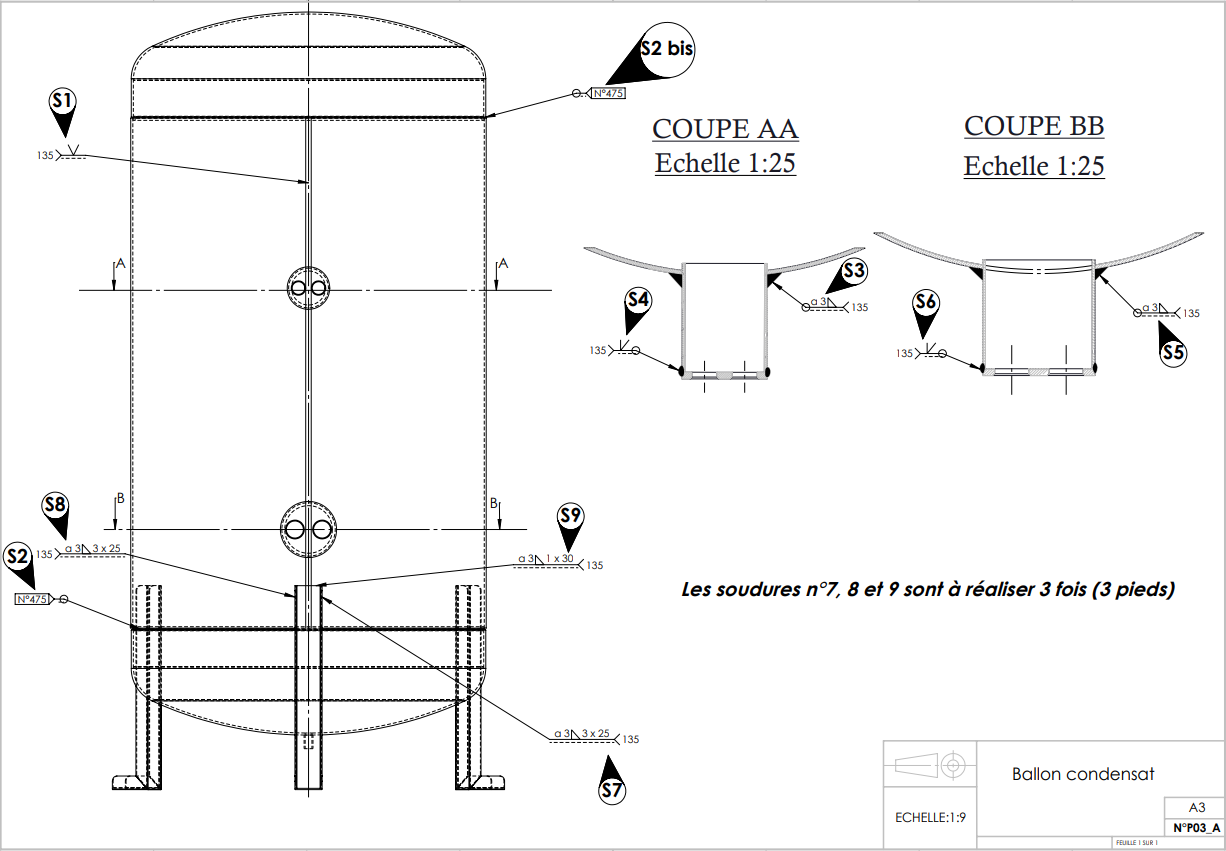
**VUE D’ENSEMBLE BALLON**



**PLAN D’ENSEMBLE BALLON**



**PLAN DE SOUDAGE BALLON**



Une image contenant texte, cylindre, capture d’écran, électroménager

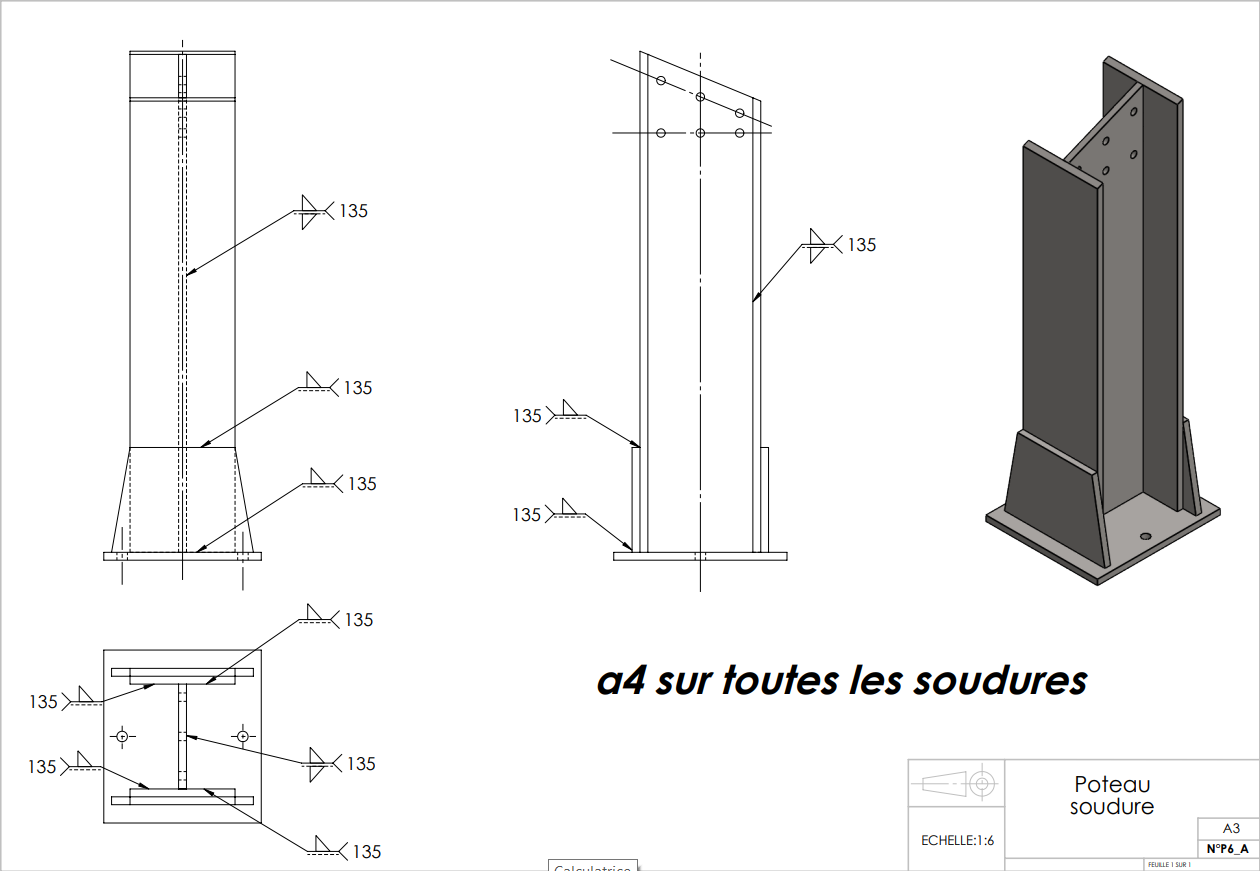
Description générée automatiquement**VUE D’ENSEMBLE BALLON POUR TRANSPORT**

**PLAN D’ENSEMBLE POTEAU**

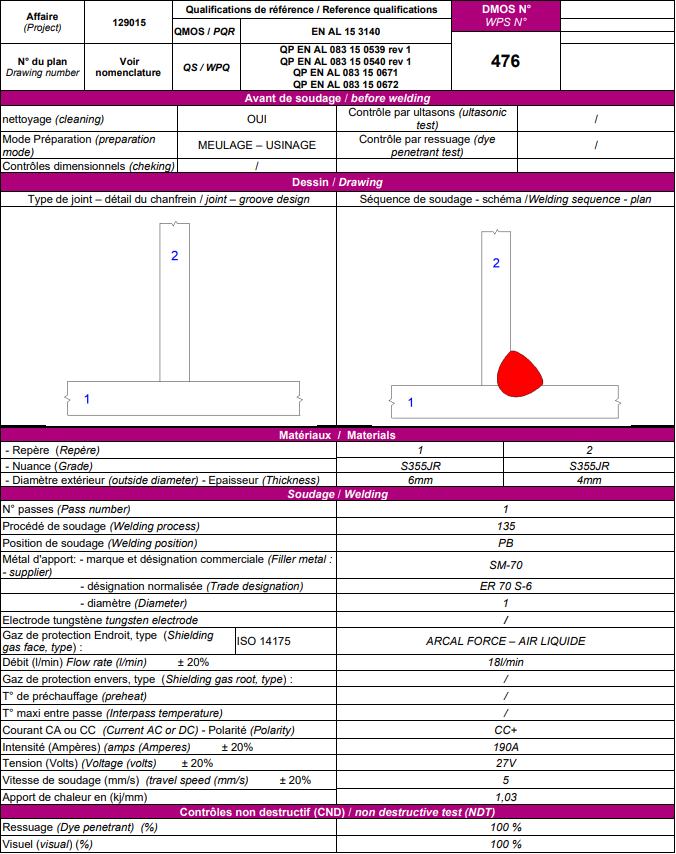
Une image contenant diagramme, Dessin technique, Plan, croquis

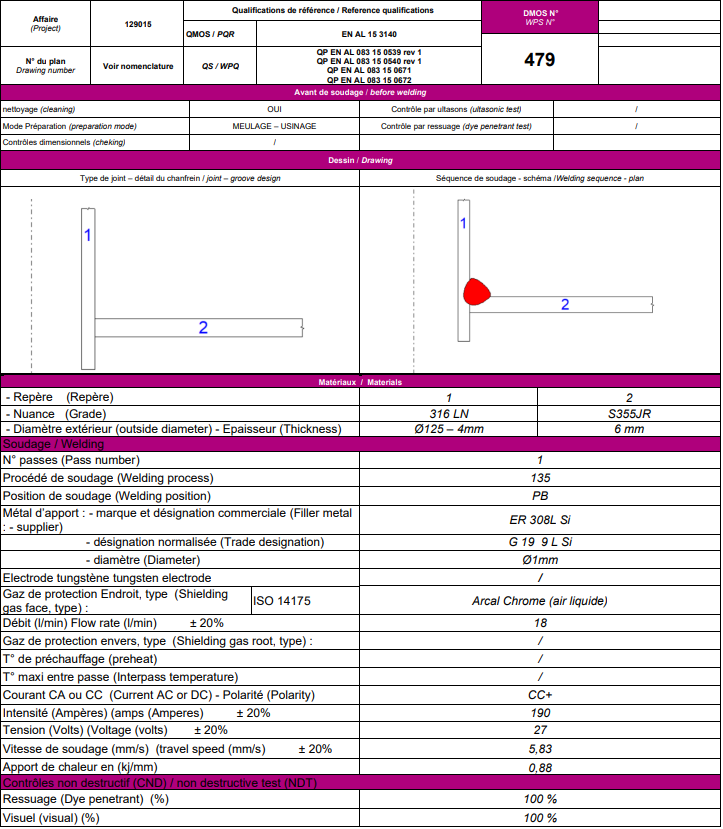
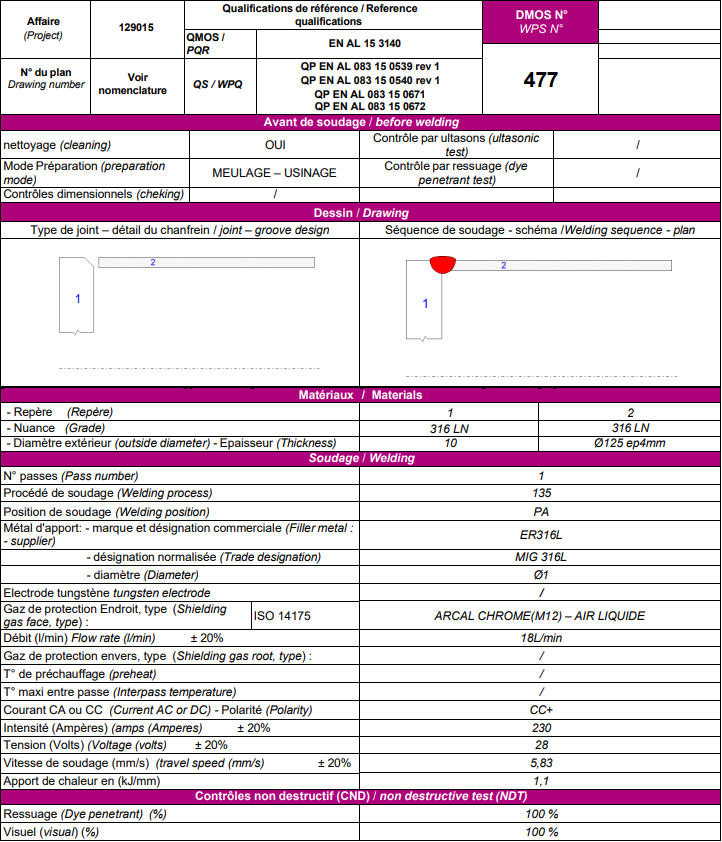
Description générée automatiquement

**PLAN DE SOUDAGE POTEAU**



Une image contenant texte, capture d’écran, Parallèle, nombre

Description générée automatiquement**DESCRIPTIF DE MODE OPÉRATOIRE DE SOUDAGE**

**DESCRIPTIF DE MODE OPÉRATOIRE DE SOUDAGE**