****

|  |
| --- |
| **Certificat d’aptitude professionnelle**  **MAINTENANCE DES MATÉRIELS**  **Option A : Matériels agricoles** |

|  |
| --- |
| **SITUATION TERMINALE DE FORMATION**  **Durée estimée : 2 heures** |

|  |
| --- |
| **RÉALISATION D’UNE INTERVENTION SUR UN MATÉRIEL**  **Activité de fabrication mécanique** |

|  |
| --- |
| **DOSSIER TRAVAIL** |

***L’activité a pour objectif l’évaluation de tout ou partie de la compétence suivante* :**

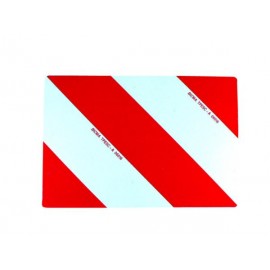
* C4.6 Réaliser des opérations de fabrication mécanique

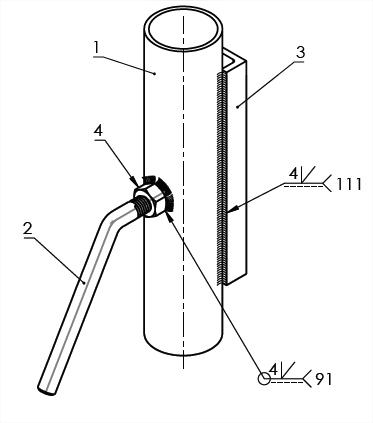
***Tâche à réaliser* :**

* T3.2 Exécuter des opérations simples d’adaptation, de préparation du matériel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Situation terminale  de formation | Nom :  Prénom :  CAP – Maintenance des matériels Option A Matériels agricoles |

**Réaliser des opérations de fabrication mécanique**







**Demande client :**

* Le client vous sollicite car l’un des supports de plaque de signalisation sur son semoir a été perdu

**Commande du réceptionnaire :**

* + Le réceptionnaire vous demande de fabriquer le support manquant avec l’aide des plans fournis

|  |  |
| --- | --- |
| **Consignes de sécurité**   * *Matériel immobilisé, zone d’activité délimitée* * *Respecter les consignes de sécurité et utiliser les E.P.I. adaptés* * *Attention aux parties tournantes lors d’utilisation de machine de fabrication* * *Attention de bien respecter le mode d’utilisation des outils* | danger general |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FICHE D'ACTIVITÉ ÉLÈVE** | | Classe : **Terminale CAP MM : Option A** | | | | |
| NOM Prénom : | | | | |
| N° de l'activité : **TPF.1** | | | | |
| Centre d'intérêt :  **FABRICATION** | Objectif de la séquence : | **Réaliser des opérations de fabrication mécanique** | | | | |
| Pré-requis : (ce que je dois savoir faire avant l’activité)  **Connaissance des savoirs technologiques de base sur la fabrication mécanique**  **Maîtrise des savoir-faire en fabrication mécanique** | | | | | | |
| Description de l'activité :(ce que je vais faire)  **Fabriquer un support de plaque de signalisation pour un semoir attelé** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Ressources : (ce que l’on me donne)  **Un dossier travail – Un plan de définition – Le matériel et sa documentation technique**  **Les matériaux débités pour la fabrication de la pièce mécano-soudée et les consommables**  **L’équipement et l'outillage de base de fabrication mécanique** | | | | | | |
| Etre capable de :(ceque l'on me demande)  **Compléter un document (ordre de réparation)**  **Réaliser la pièce mécano-soudée suivant le plan de définition**  **Contrôler la qualité de son travail** | | | | | | |
| Appel du professeur :  **Appel professeur pour validation du décodage des plans**  **Appel professeur pour validation du fonctionnement de la pièce**  **Appel professeur pour validation de fin d’activité** | | | | | | |
| On exige que : (ce que l'on attend)  **L’ordre de réparation soit complété correctement. Il est exploitable**  **Les règles de sécurité soient respectées**  **La pièce mécano-soudée remplit sa fonction** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Compétences évaluées :  **- C4.6.1 Réaliser des opérations élémentaires de soudage**  **- C4.6.2 Réaliser des opérations de base : perçage,…**  **- C4.6.3 Réaliser des opérations de filetage / taraudage**  **- C4.6.1, C4.6.2, C4.6.3 bis Respecter les règles d’hygiène, de sécurité, d’ergonomie et de protection de l’environnement lors des opérations de fabrication mécanique**  Compétences seulement mobilisées :  *- C 4.7.1 S’assurer de la réalisation et de la qualité des différentes étapes de l’intervention*  *- C 1.2.2 Compléter un document (ordre de réparation)* | | |  | | | |
|  | | | |
|  |  |  | |
|  |  |
|  | |
| Observations : | | | | | | |

***Mise en situation et problématique :***

Votre chef d’atelier vous confie le matériel du GAEC Des Trois Valons, qui se situe dans l’Aube. Il vous a mis à disposition son semoir KUHN. Vous devez réaliser un ensemble mécano-soudé (support de plaque de signalisation) suivant un plan de définition, afin de remplacer l’élément perdu.

***Mise à disposition :***

* + Le matériel agricole (semoir KUHN)
  + La documentation technique du matériel
  + Le plan de définition du support de plaque de signalisation
  + Les équipements et l’outillage de fabrication mécanique
  + Les générateurs de soudage et de soudo-brasage
  + Les consommables (électrodes rutiles Ø 2,5 et baguettes de soudo-brasage)
  + Les pièces débitées en acier
  + La visserie

***Consignes de travail :***

1. Décodez les plans (positionnement des pièces, cotation géométrique, cotation des soudures)
2. ***Appel professeur pour validation du décodage des plans***

appel_prof.png

1. Réalisez la pièce mécano-soudée avec les débits fournis, en vous aidant du plan (page suivante). L’application des règles d’hygiène et de sécurité sera évaluée tout au long de cette situation de travail.

**C 4.6.1 / C 4.6.2 /C 4.6.3/ C 4.6.1-2-3 bis**

1. Contrôlez la qualité de votre travail en installant le support avec sa plaque de signalisation sur le semoir.

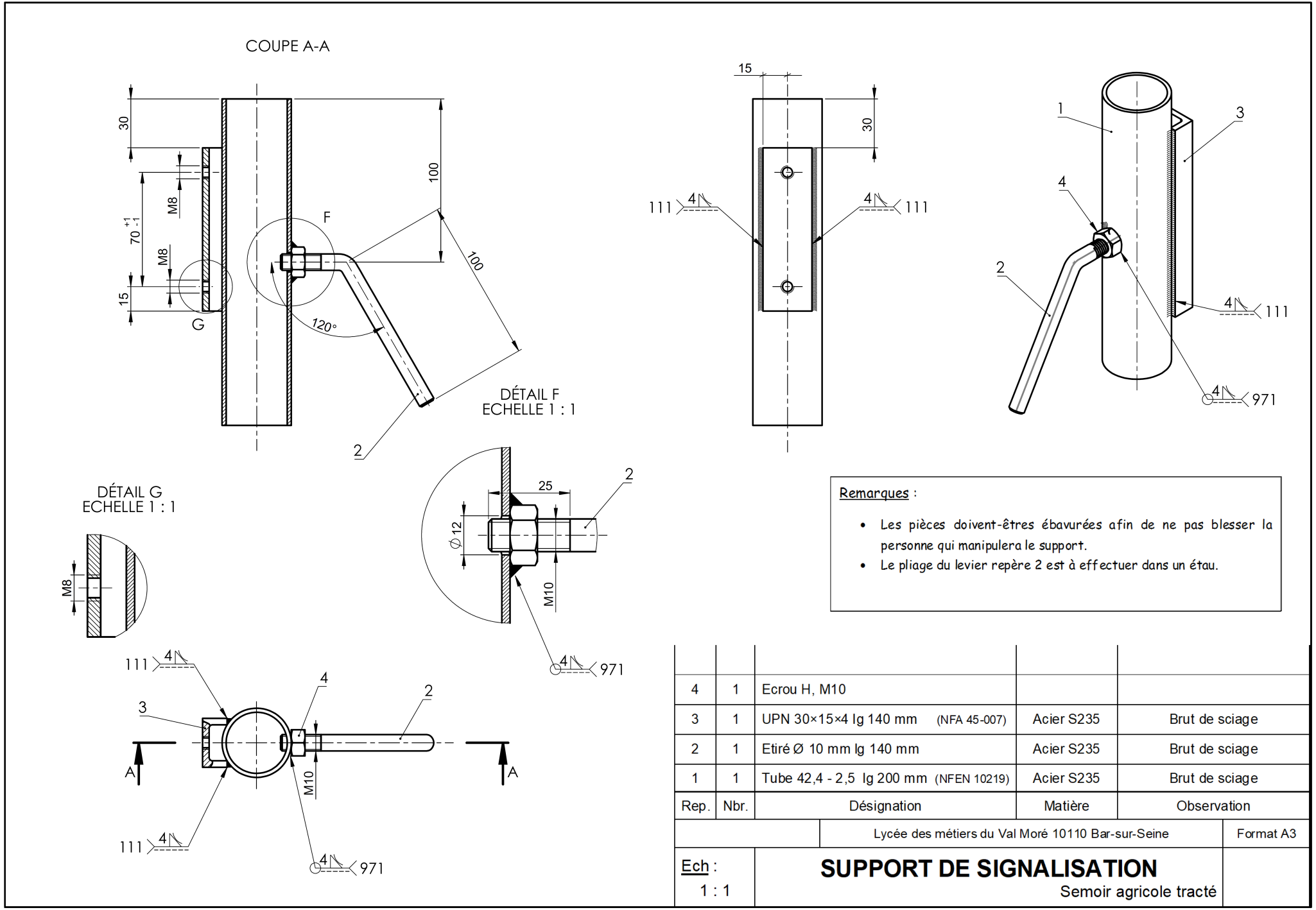
Auto-évaluation. Positionnez-vous sur l’échelle ci-dessous. (3 étant une qualité parfaite de votre travail)

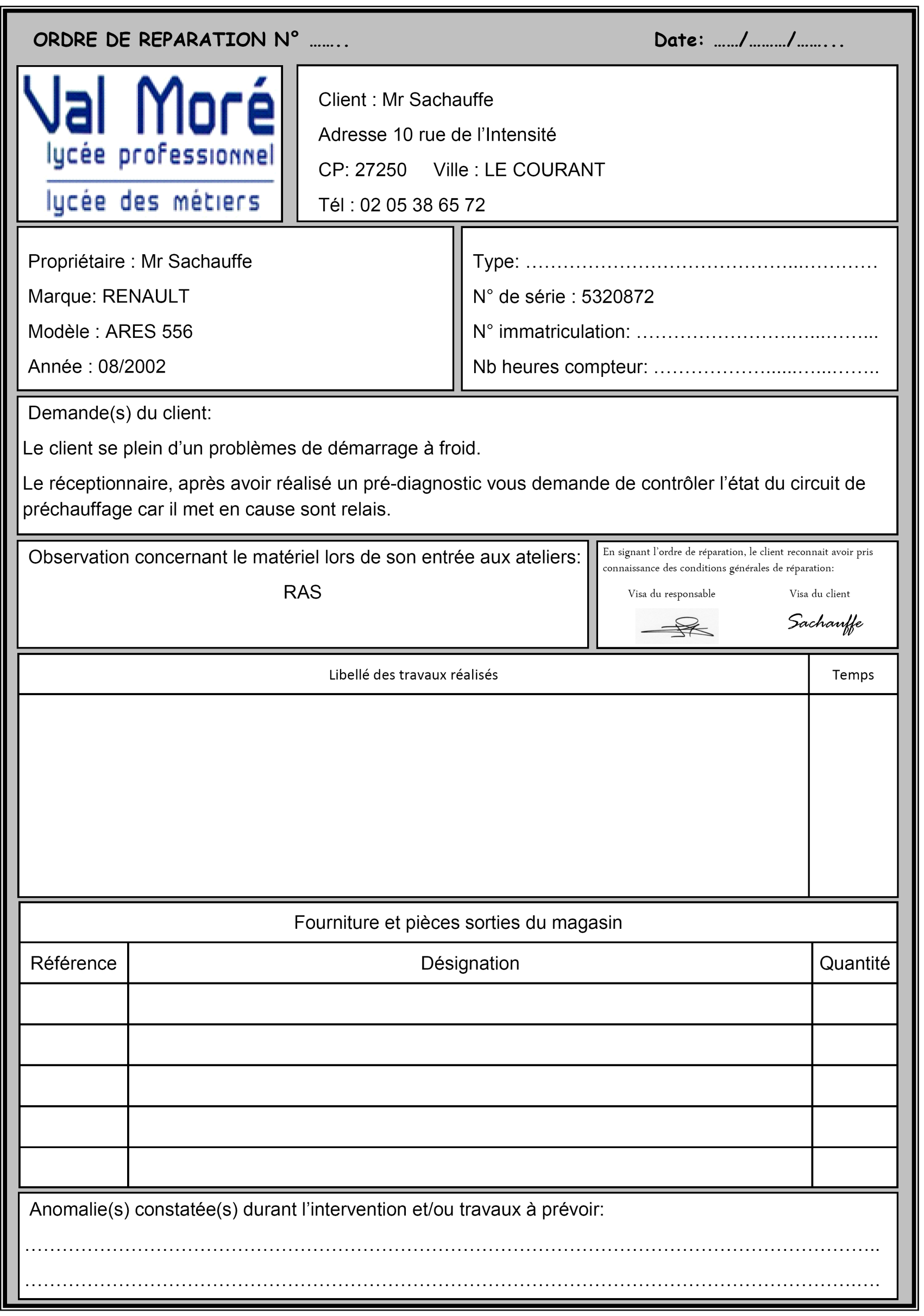
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **0** | **1** | **2** | **3** |

Justifiez votre positionnement

1. appel_prof.png***Appel professeur pour validation du bon fonctionnement du support mécano-soudé***
2. Complétez l’ordre de réparation (libellé des travaux réalisés, des fournitures et des pièces sorties du magasin).
3. ***Appel professeur pour valider la fin de l’activité***

appel_prof.png





**Client : Mr Dupont**

**Adresse : 10 rue de l’agricole**

**CP : 10250 Ville : LEPETIT LIEU**

**Tèl : 02 05 38 65 72**

**Client : Mr Dupont**

**Adresse : 10 rue de l’agricole**

**CP : 10250 Ville : LEPETIT LIEU**

**Tèl : 02 05 38 65 72**

**01/03/2018**

**12**

**Propriétaire : GAEC Des Trois Valons**

**Marque : KUHN**

**Modèle : VENTA 402**

**Année : 2012**

Le client vous sollicite car l’un de ces supports de plaque de signalisation a été perdu. Il vous demande de fabriquer un nouveau support.

.

Tube 37 x 42 x 200

1

Fer U de 30 x 15 x 100

Fer rond de 10 x 140

Ecrou M10

1

1

Dupont