

REALISATION DE LA REFECTION D'UNE BACHE DE REMORQUE

Référence à la situation professionnelle emblématique n°1 : *Prise de poste au lancement d'une production*

Contexte

L'entreprise « L'atelier du Sellier » est spécialisée dans la réfection de bâches de tous types et de sellerie, mais aussi des créations de protection pour des produits comme des extincteurs. Ses donneurs d'ordre sont aussi bien des particuliers que des professionnels comme la société SIDES à St Nazaire (44600)

Ressources mis à disposition pour l'activité :

- Une banque de données (fichiers pdf en ressource) :
 - ✓ Extrait du cahier des charges : Remorque GT3
 - ✓ Document : « la piqueuse plate triple entrainement »
- Des matière et matériels
 - ✓ Une piqueuse plate triple entrainement
 - ✓ Un métrage de bâche

Problématique :

Comment mettre au point le patronnage de la nouvelle bâche puis régler le matériel de piquage ?
Quelles étapes de montage réaliser pour répondre aux exigences de qualité ?

Activités / Tâches	Compétences	Savoir-faire
A1-T3 Assurer les réglages au poste A1-T4 Assurer la maintenance de premier niveau A2-T2 Vérifier et ajuster si nécessaire les patrons et ou patronages industriels informatisés ou non A2-T3 Effectuer les opérations de placement, de matelassage et de coupe unitaire ou sérielle, informatisés ou non A3-T1 Réaliser les autocontrôles à chaque intervention et contribuer au contrôle du produit A4-T2 Réaliser les opérations de montage des éléments de produit et du produit dans le délai imparti A4-T4 Réaliser les opérations de finition dans le temps imparti A5-T1 Contribuer à l'amélioration de la performance globale par des retours d'expérience A5-T2 Participer au travail d'équipe de production et rendre compte pour le collectif	CP1 Rechercher une information, en local ou à distance, pour agir CP2- Appréhender les solutions constructives en adéquation avec les matières d'oeuvre, matériels, équipements et fournitures CP4- Appliquer les réglages et méthodes pour produire CP5- Réaliser les opérations de production en préparation, fabrication et finition CP7- Formuler des propositions et les communiquer sous forme écrite ou orale	Exploiter la piqueuse plate triple entrainement

Activité 1. *Comment mettre au point le patronnage de la nouvelle bâche ?*

A partir de l'extrait de cahier des charges fourni par l'entreprise, réaliser les relevés de mesures afin d'établir le patronnage de la nouvelle bâche.

1. Recherche des informations nécessaires dans l'extrait de cahier des charge et validation par le responsable des réponses aux questions suivantes :

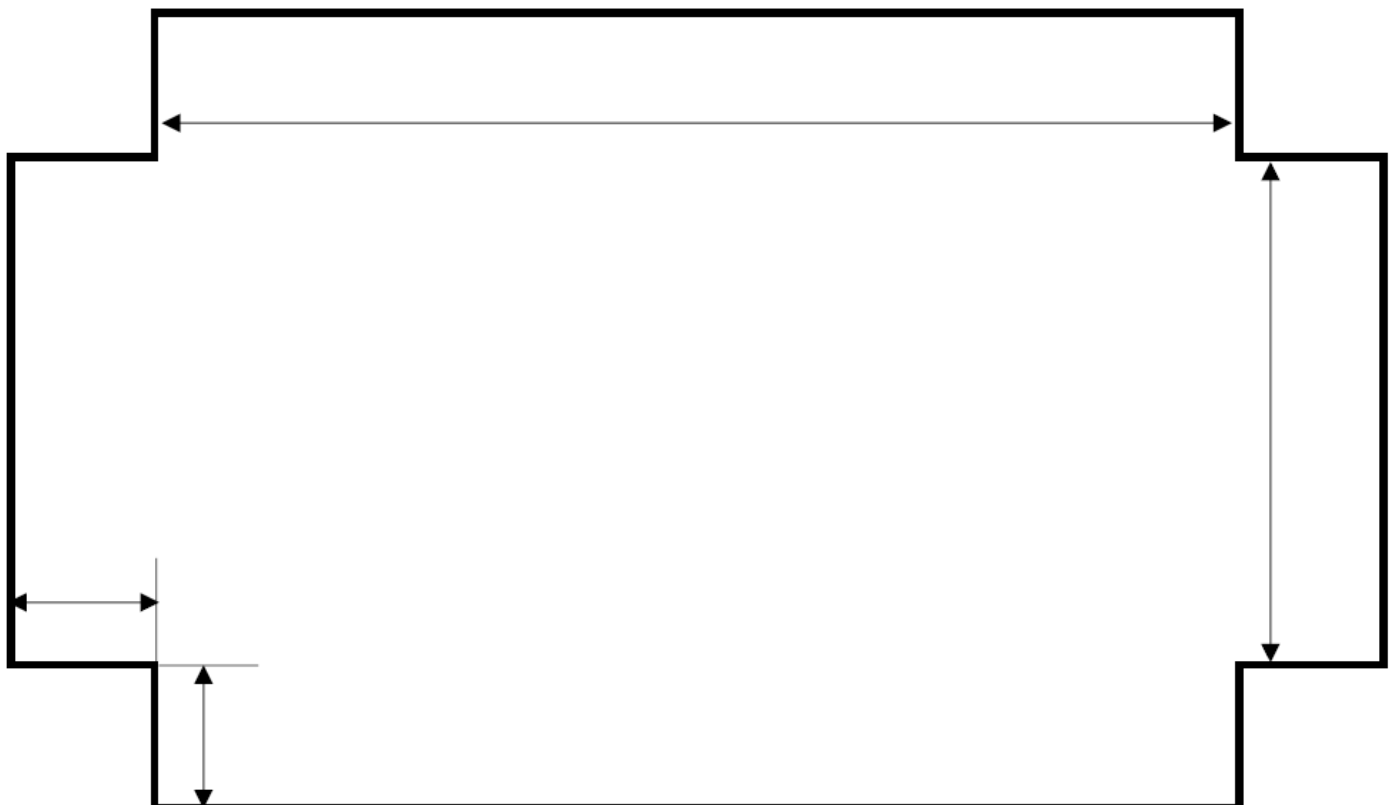
Quelle est la longueur de la bâche (mesure 1 à donner en centimètre) ?

Quelle est la largeur de la bâche (mesure 3 à donner en centimètre) ?

Quelle est la hauteur de la bâche (mesure 2 à donner en centimètre) ?

Quelle est l'épaisseur de la bâche ?

A partir des réponses données, compléter le schéma ci-dessous afin d'établir le patron :



Proposer une finition de bord pour réaliser le patronnage du produit.

Répondre aux questions des tableaux ci-dessous pour effectuer le choix de la solution technologique de finition de bord.

Justifier les réponses et rédiger une conclusion en précisant la solution optimale.

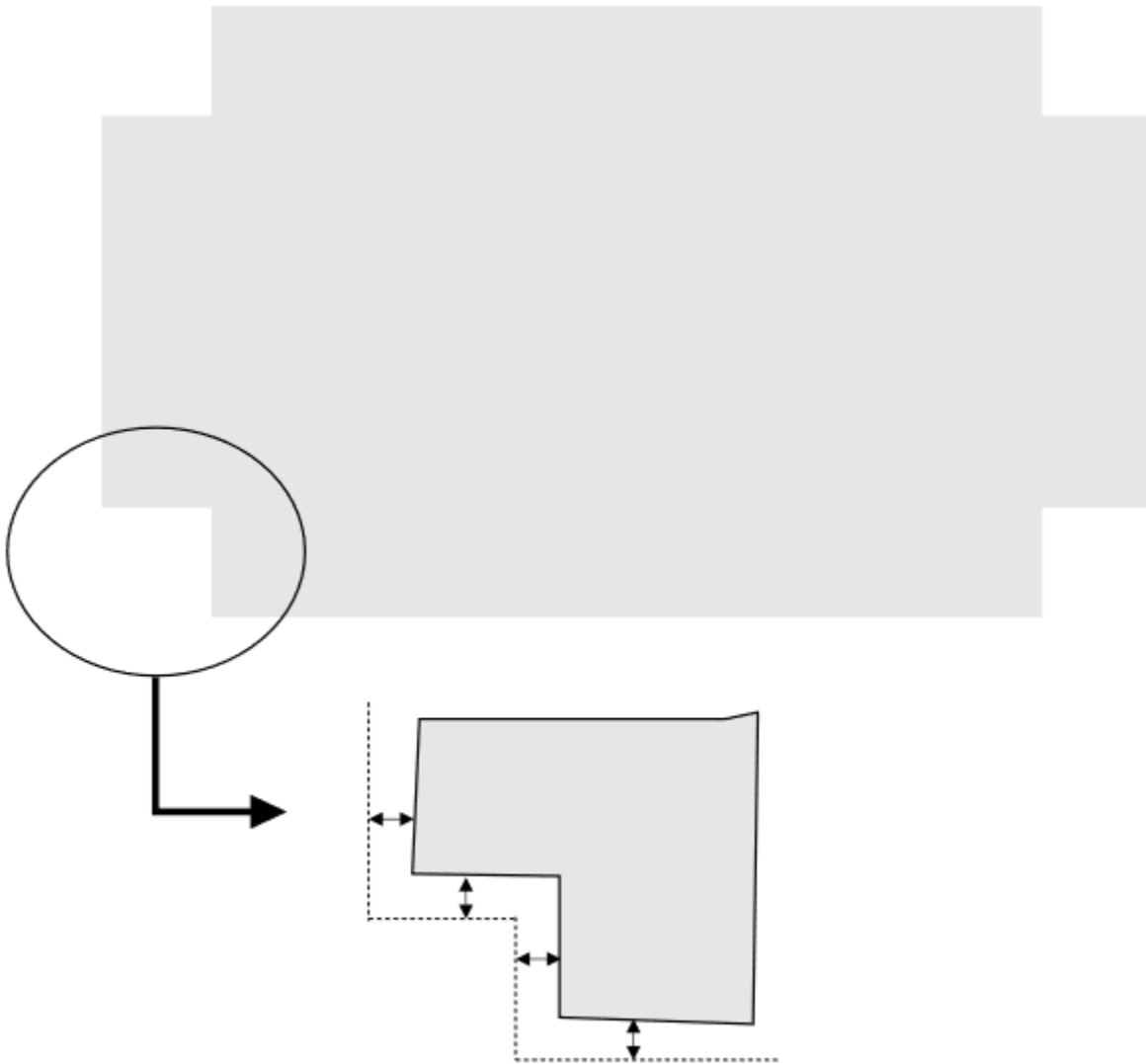
	Questions	Réponses	Justifications
Le rempli piqué	Est-elle adapté à l'utilisation du produit ?	<input type="radio"/> OUI <input type="radio"/> NON	
	Nécessite t'elle un matériel ?	<input type="radio"/> OUI, lequel ? <input type="radio"/> NON	
	Doit-on ajouter une valeur de couture sur le patron pour la réaliser ?	<input type="radio"/> OUI, laquelle ? <input type="radio"/> NON	
	Conclusion		

	Questions	Réponses	Justifications
Le bord franc	Est-elle adapté à l'utilisation du produit ?	<input type="radio"/> OUI <input type="radio"/> NON	
	Nécessite t'elle un matériel ?	<input type="radio"/> OUI, lequel ? <input type="radio"/> NON	
	Doit-on ajouter une valeur de couture sur le patron pour la réaliser ?	<input type="radio"/> OUI, laquelle ? <input type="radio"/> NON	
	Conclusion		

1. Validation des choix technologiques

Une réunion d'équipe a permis de valider la solution proposée : Le rempli piqué

D'après les informations précédemment collectées, définir les valeurs de couture nécessaire au montage du produit pour mettre au point le patronnage en complétant le schéma ci-dessous :



Activité 2. *Comment régler le matériel de piquage ?*

Chaque matériel dispose d'un réglage et d'un enfilage spécifiques, à partir de la fiche « la piqueuse plate triple entraînement » répondre aux questions suivantes :

Quelle référence d'aiguille doit être utilisée pour cette machine ?

Comment se fait l'enfilage de cette machine ?
Tracer en rouge le chemin du fil sur l'image



A partir de l'échantillon de bâche fournit, réaliser un test de piquage en réglant la longueur de point à 4mm. Faire valider le réglage.

Activité 3. *Quelles étapes de montage doivent être réalisées pour répondre aux exigences de qualité ?*

Le processus de fabrication est une succession logique d'opérations et il est parfois complexe de le mettre en place. Il nécessite une analyse rigoureuse des formes du produit, ce qui permet d'identifier les opérations de montage similaires et/ou répétitives. Cette analyse a pour but de :

- Regrouper les étapes semblables ;
- Réduire les temps d'exécution ;
- Éviter les déplacements inutiles entre les postes de travail.

L'ordre de montage du produit est à mettre au point. D'après le patronnage, proposer l'ordre des différentes opérations de montage de la bâche, à la demande du responsable de l'atelier.

N°	Opération	Schéma	Directives complémentaires
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			