

POCHON COUSU - Workshop Maintenance APPI

Module : Préparation à la réparation voileure

Objectif : introduction à la couture de tissus nylon, multi plis (3), coutures courbes et finitions de jonction délicates.

📺 Vidéo de référence :

<https://drive.google.com/file/d/1ufpxtK6a7b1GfFt2zomfv9gTVLh-U8et/view?usp=sharing>

🔧 MATÉRIEL NÉCESSAIRE

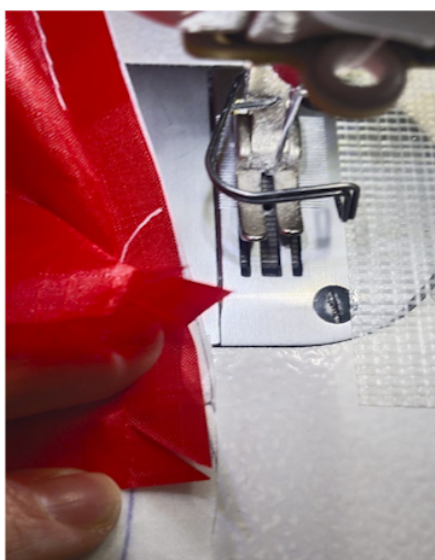
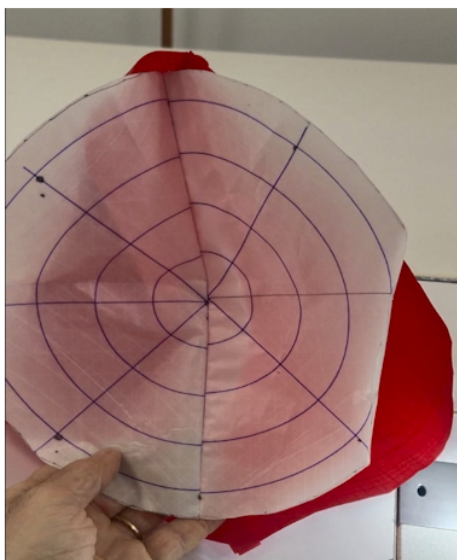
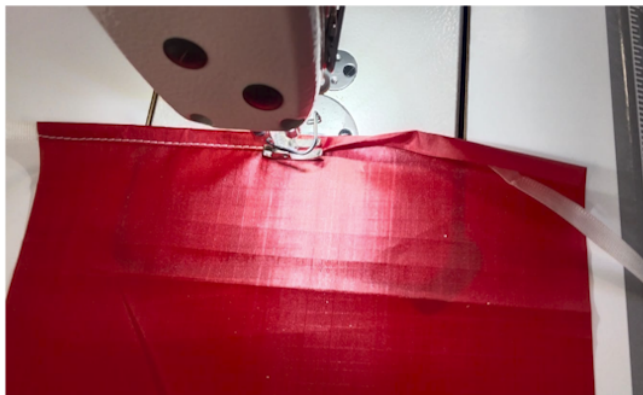
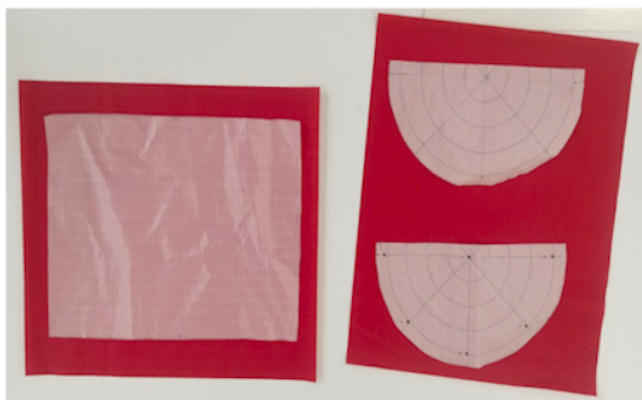
- **Tissu :** de préférence Nylon (possibilité d'utiliser du tissu de parapente récupéré sur un vieux modèle)
- **Machine à coudre** avec fil polyester de préférence
- **Ciseaux** de couture
- **Règle** et **compas** ou gabarit circulaire
- **Crayon** ou marqueur textile
- **Épingles** ou pinces de couture

✂️ DIMENSIONS FINIES VISÉES

- **Diamètre du pochon :** 250 mm
- **Hauteur totale :** 300 mm
- **Hauteur cloison intérieure :** 200 mm

✓ OBJECTIF QUALITÉ

L'objectif est d'obtenir des assemblages les plus propres possible. N'hésitez pas à démonter et remonter si nécessaire pour atteindre les cotes finies et la qualité d'assemblage souhaitée.



Cette version simplifiée permet de se familiariser avec les techniques de base avant d'aborder la version complète.

1. DÉCOUPE DES PIÈCES (2 pièces)

● FOND (1 disque complet)

Dimension : 280 mm

Traçage : Tracer les 2 cercles concentriques (250 mm et 280 mm) puis découper sur le cercle extérieur.

● FLANC (1 rectangle)

Hauteur : 335 mm

Largeur : 815 mm

2. MONTAGE - ORDRE DES OPÉRATIONS

Étape 1

Ourler la partie haute du flanc

en deux plis (10 mm, couture à 1mm du bord)

Étape 2

Fermer le flanc (couture verticale)

Étape 3

Monter le fond sur le flanc

🔗 PROGRESSION

Une fois cette version maîtrisée, vous serez prêt à réaliser la version complète avec cloison intérieure !

1. DÉCOUPE DES PIÈCES (5 pièces)

Tracez et découpez les pièces suivantes selon les dimensions indiquées :

● FOND (2 demi-disques)

Diamètre : 280 mm

● FLANCS (2 demi-flancs)

Dimensions : H 335 mm × L 423 mm

● CLOISON INTÉRIEURE (1 pièce)

Dimensions : H 235 mm × L 280 mm

2. MONTAGE - ORDRE DES OPÉRATIONS

Étape 1

Réaliser les ourlets en partie haute

Des 2 flancs et de la cloison intérieure en deux plis (10 mm, couture à 1mm du bord)

Étape 2

Assembler les flancs avec la cloison intérieure

Étape 3

Monter la base des 2 demi-fonds sur la cloison intérieure

Étape 4

Assembler les demi-fonds à la base du pochon

🔍 CONTRÔLE QUALITÉ

Après chaque étape, vérifiez :

- L'alignement des coutures
- La régularité des points
- L'absence de plis
- Les dimensions finies

CONSEILS TECHNIQUES

Traçage et découpe

- Tracez d'abord les **lignes de couture** (dimensions finies)
- Ajoutez ensuite les **valeurs de couture** tout autour
- Découpez avec précision pour faciliter l'assemblage
- Marquez les repères d'assemblage si nécessaire

Assemblage propre

- Faites des **essais de montage à blanc** avant de coudre définitivement
- **N'hésitez pas à découdre** si le résultat n'est pas satisfaisant
- Vérifiez les dimensions après chaque étape

Couture du nylon

- Le tissu parapente est glissant : utilisez des épingles si nécessaire
- Réglez la tension du fil correctement pour éviter les plis
- Cousez à **vitesse modérée** pour un meilleur contrôle

Contrôle qualité final

Vérifications finales :

- ✓ Diamètre : 250 mm (± 2 mm acceptable)
- ✓ Hauteur totale : 300 mm (± 2 mm acceptable)
- ✓ Hauteur cloison : 200 mm (± 2 mm acceptable)
- ✓ Coutures régulières et solides
- ✓ Ourlets réguliers
- ✓ Pas de plis ni de déformations

RELATION AVEC LA RÉPARATION VOILURE

Cet exercice vous permet de travailler les compétences essentielles pour la réparation de parapentes :

 **Coutures intérieures** : Technique pour réparations structurelles où l'esthétique et la résistance sont essentielles.

 **Respect des cotes** : Précision nécessaire pour maintenir les propriétés aérodynamiques.

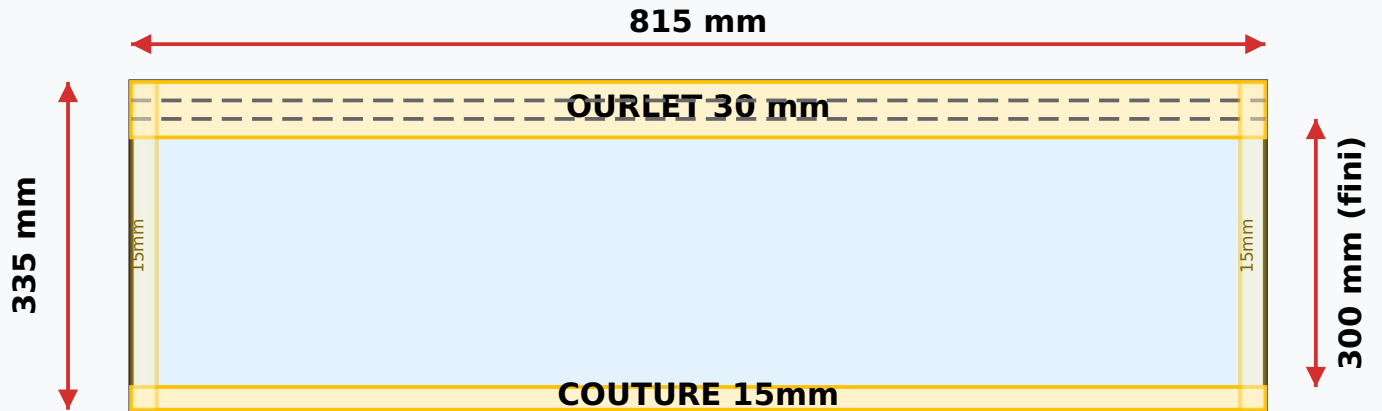
 **Assemblages propres** : Qualité de finition indispensable pour la sécurité et la durabilité.

 **Travail sur matériau glissant** : Le nylon demande des techniques spécifiques que vous allez développer.

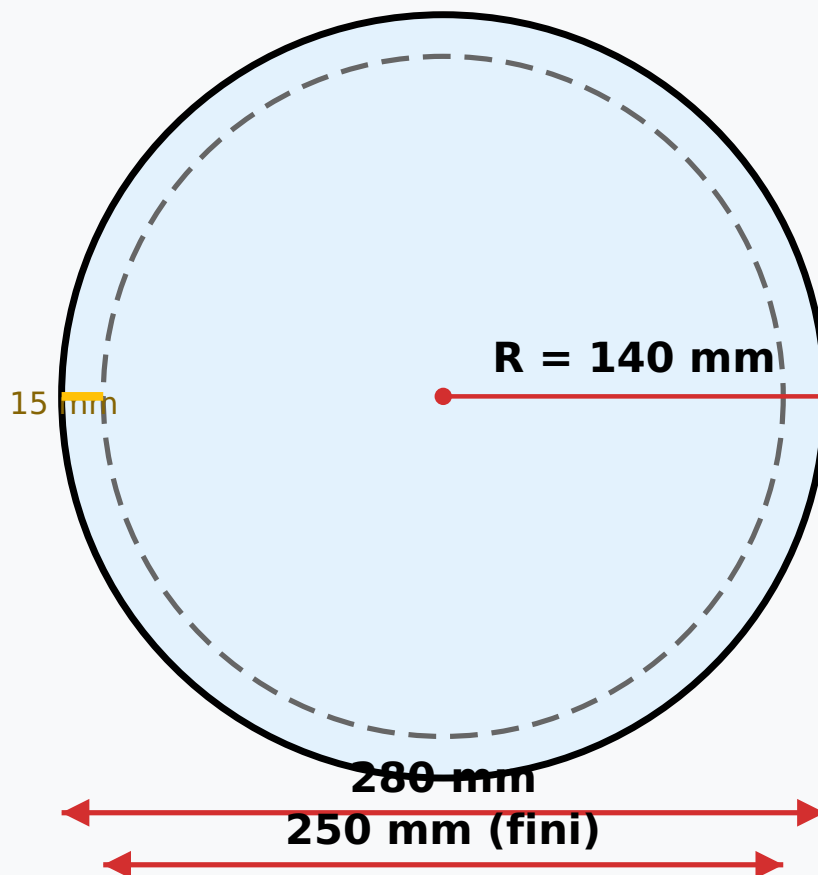
SCHÉMAS TECHNIQUES - PIÈCES À DÉCOUPER

VERSION SANS CLOISON INTÉRIEURE

FLANC (RECTANGLE) × 1



FOND (DISQUE COMPLET) × 1



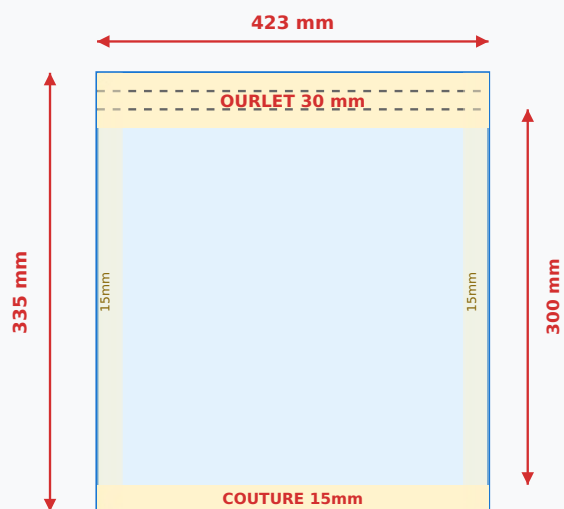
× DÉCOUPE : Tracer 2 cercles concentriques (Ø 250 mm et Ø 280 mm). Découper sur le cercle extérieur pour obtenir 1 disque complet.

VERSION AVEC CLOISON INTÉRIEURE

Pochon Cousu - APPI Maintenance Workshop

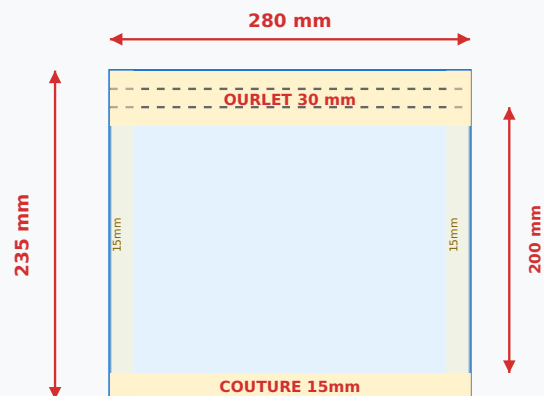
FLANCS

× 2



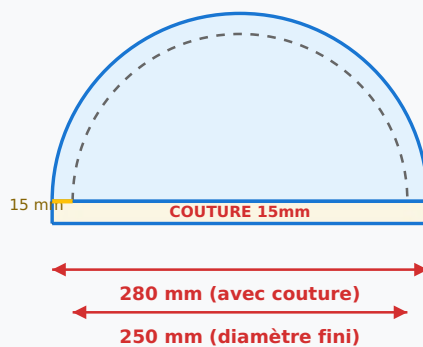
CLOISON INTÉRIEURE

× 1



FOND (DEMI-DISQUES)

× 2



✂ **DÉCOUPE** : Tracer un cercle de Ø 250 mm puis un second de Ø 280 mm. Découper sur le cercle extérieur puis couper en 2 pour obtenir 2 demi-disques.