

CORRIGE

- **Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

CORRECTION

La correction est donnée pour un choix de tissage avec 2 chaînes

1. ANALYSE DU TISSU :

- 1.1. **Le nombre d'éléments chaîne et trame :**
2 chaînes coton écru
2 trames : N°1 ocre et N°2 rose
- 1.2. **Les proportions des éléments chaîne et trame :**
chaîne : 132 fils chaîne 1 et 108 fils chaîne 2 (avec une proportion de 1 pour 1)
trame : 1 trame ocre, 1 trame rose
- 1.3. **La description des effets :**
Rayure avec le point : fond effet chaîne et le point effet trame
Rayure ocre : effet trame 1, envers effet trame 2 (pékin double épaisseur)
- 1.4. **Le nombre de fils au centimètre :**
54 fils / cm dans la rayure ocre
68,5 fils dans la rayure avec le point
- 1.5. **Le nombre de trames au centimètre :**
39 trames/cm
- 1.6. **Les découpures chaîne et trame :**
2 en chaîne et trame
- 1.7. **Le nombre de fils par dessin :**
108+132 = 240 fils
- 1.8. **Le nombre de chemin :**
10 dessins par chemins soit 2400 fils/chemins
155 / 39 = 4 chemins
- 1.9. **Le nombre total de fils :**
2400 x 4 = 9600 fils + (2 x 60) = 9720 fils
- 1.10. **La mécanique utilisée et la disposition du montage :**
Mécanique 2688 crochets
Montage : Crochet 1 à 8 : couleurs
Crochets 9 : régulateur
Crochet 10 à 82 : vide
Crochet 83 à 142 cordon gauche
Crochet 143 à 2542 fond
Crochet 2543 à 2606 : cordon droit
Crochet 2607 à 2688 : vide
- 1.11. **Le retrait moyen estimé :**
4 %
- 1.12. **Le peigne et son piquage :**
Rayure avec le point :
Nbre de fils estimé au peigne : 65,76
Piquage : 4 fils/dent

Rayure ocre :
Nbre de fils estimé au peigne : 51,84
Piquage : 3 fils/dent
65,76 / 4 = 16,44 et 51,84 / 3 = 17,28 → Peigne réel : 17 DC ou 46 DP
- 1.13. **La largeur au peigne :**
Rayure avec le point : 132 / 4 = 33 dents
Rayure ocre : 108 / 3 = 36 dents
33 + 36 = 69 x 10 dessins x 4 chemins = 2760 dents → 2760 / 17 = 162,3 cm

- 1.14. **Les matières chaîne et trame avec les ouvraisons :**
Chaîne : retor 2 bouts S coton écru
Trame orange : retor 2 bouts S soie (schappe)
Trame rose : multi filament polyester
- 1.15. **Les matières chaîne et trame avec les ouvraisons :**
Chaîne 1 : $(132 \times 10 \times 4) + (2 \times 60) = 5400$ fils
Chaîne 2 : $108 \times 10 \times 4 = 4320$ fils
- 1.16. **Le nombre de coups du dessin :**
72 coups de carte soit 144 coups de trame (divisible par 6 et 12)
- 1.17. **Le tableau de lecture :**

	Rayure avec le point		Rayure ocre	
	Chaîne 1		Chaîne 2	
	Fond	Motif (le point)	Fils pair (dessus)	Fils impair (dessous)
Trame 1 ocre	Satin 12 dec 7 lourd	Satin 12 dec 5 léger	Satin 6 léger	Masse
Trame 2 rose		Satin de 12 dec 5 lourd	Fond	Sergé 4 lie 2 lourd