

BTS ART TEXTILE ET IMPRESION

Sous-épreuve : Technologie

3 domaines de technologie sont proposés

(1) Tissage

(2) Impression/ennoblissement

(3) Bonneterie/maille

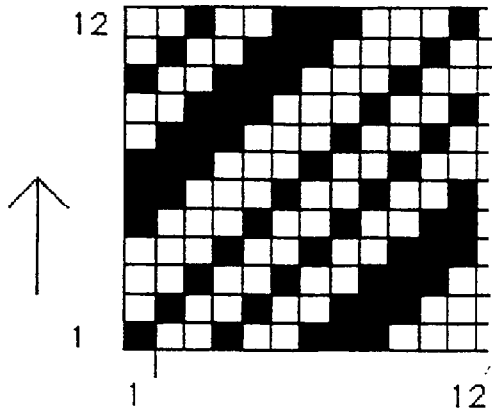
Le candidat répondra aux questions de deux domaines de son choix

BTS ART TEXTILE ET IMPRESSION			
Session 2002	TECHNOLOGIE		Coefficient 6
Code : AXE4TEC	Durée : 3 heures	Unité U4.2	Page 1/7

BTS ART TEXTILE ET IMPRESSION

TECHNOLOGIE TISSAGE

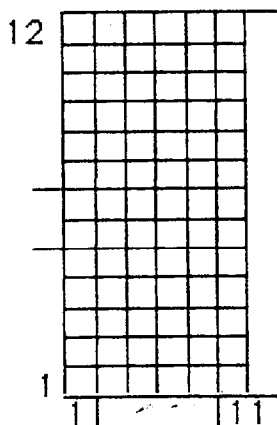
Voici un sergé composé



Sergé composé de 12
lecture dans le sens chaîne (hauteur)

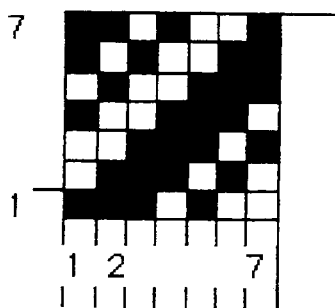
Formule :

- 1) La responsable du bureau de création vous demande de trouver la formule de ce sergé, en sachant que les pris se trouvent au-dessus de la barre et les laissés en dessous de la barre.
- 2) Elle vous demande de jouer avec cette armure.
Pour y arriver, elle vous demande de dessiner les fils impairs.



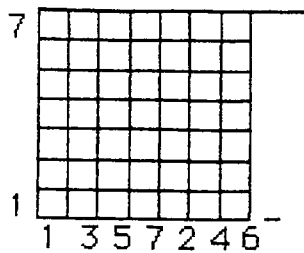
Le raccord de cette diagonale (armure dérivée du sergé) est : 6 fils en largeur et 12 duites en hauteur.

- 3) Elle vous demande de faire la même chose avec le sergé suivant.



BTS ART TEXTILE ET IMPRESSION			
Session 2002	TECHNOLOGIE		Coefficient 6
Code : AXE4TEC	Durée : 3 heures	Unité U4.2	Page 2/7

Commencez à dessiner les fils impairs et ensuite les fils pairs.



Le raccord du diagonale est maintenant carré.

4) Elle vous demande de donner une explication aux questions suivantes :

1. Qu'est-ce qu'un décochement ?
2. Quel est le décochement d'un sergé simple ?
3. Si vous regardez les 2 nouvelles armures créées à partir du sergé composé (des diagonales), quel est leur décochement ?
4. Énoncez quelques armures dérivées de la toile.
5. Que veut dire un rapport carré ?

5) Votre responsable de création vous demande de faire un effet factice avec la diagonale obtenue du sergé composé de 12 (voir question 1).

Vous devez utiliser 2 couleurs en chaîne avec un rythme : 1a, 2b, et 2 couleurs en trame avec un rythme 2a et 1b.

Représentez les effets sur 24 fils et 24 duites.

Mentionnez clairement les points de liage sous la couleur et mentionnez également les couleurs utilisées en fils de chaîne et en fil de trame.

Expliquez : un effet factice.

Donnez les noms de quelques tissus (minimum 2) connus en effet factice.

BTS ART TEXTILE ET IMPRESSION			
Session 2002	TECHNOLOGIE		Coefficient 6
Code : AXE4TEC	Durée : 3 heures	Unité U4.2	Page 3/7

BTS ART TEXTILE ET IMPRESSION

IMPRESSION - ENNOBLISSEMENT

- 1) Effets de surfaces irrégulières, reliefs aux rythmes différents (stries, alvéoles...), tel est le thème d'une des tendances d'un cahier maille pour la saison printemps-été 2003.

Différentes techniques peuvent être mises en œuvre pour conférer aux tissus un tel aspect : le calandrage, l'émerisage, le flochage, le grattage, le gaufrage, le cloquage, le « stone washed ».

Expliquez chacune de ces techniques tout en précisant l'effet obtenu.

Donnez des indications quant aux supports utilisables.

- 2) La découpe laser, la soudure par ultrason, le laminage sont des procédés de plus en plus utilisés dans les produits sportswear.

Donnez des indications quant à ces techniques. Que permettent-elles ?

Peuvent-elles s'appliquer à tout type de support ?

BTS ART TEXTILE ET IMPRESSION			
Session 2002	TECHNOLOGIE		Coefficient 6
Code : AXE4TEC	Durée : 3 heures	Unité U4.2	Page 4/7

BTS ART TEXTILE ET IMPRESSION

CALCULATRICE AUTORISEE

TECHNOLOGIE BONNETERIE

- 1) En observant les différents échantillons qui vous sont proposés (document 1 et 2), vous expliquerez pour chacun d'entre eux le procédé de tricotage utilisé permettant d'obtenir une **transparence** ou des **jours**.

Vous préciserez le nombre de fonture(s) utilisé(s).

Si possible, vous donnerez des indications quant à la jauge employée.

- 2) Vous schématiserez les armures de deux de ces tricots.

- 3) A quels types de produits pourraient s'appliquer les échantillons A et F ?

Quelles matières proposez-vous ? Justifiez en argumentant votre choix avec précision.

- 4) L'échantillon F présente des rayures verticales colorées. Quelle technique de tricotage a été employée ?

BTS ART TEXTILE ET IMPRESSION			
Session 2002	TECHNOLOGIE		Coefficient 6
Code : AXE4TEC	Durée : 3 heures	Unité U4.2	Page 5/7