



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Clermont- Ferrand
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

TECHNOLOGIE

1°) En quoi consiste « l'aponçage »

Aponcer est synonyme d'ajouter, de joindre, d'aboutir.

Deux cas sont possibles :

— Refermer sur elle-même une dentelle linéaire (ex : début et fin d'un napperon) l'aponce se fait à l'aiguille au point de feston

— Coudre ensemble 2 morceaux terminés (ex: ronds concentriques d'un napperon, ronds à quilles), l'aponceuse fait alors à l'aiguille un point de surjet.

2°) Qualités d'une « aponce » :

Une belle aponce doit être le moins visible et le plus solide possible pour résister au lavage, à l'élongation, à l'étirage de la dentelle.

3°) Dans le traitement des fils, à quoi correspond le mercerisage, et dans quel but ?

Le mercerisage correspond à un traitement d'une base concentrée telle que la soude sur les fibres végétales

Le fil devient plus résistant, d'un aspect brillant, et plus facile à teindre.

4°) Citez l'origine de la ramie, détaillez votre réponse.

La ramie est d'origine naturelle végétale, fournie par une ortie sauvage.

5°) Quelle est la matière qui ressemble le plus à la ramie?

La ramie ressemble au lin, en deux fois plus solide

6°) Citez les qualités textiles et hygiéniques de la ramie.

- Fibre longue et brillante d'une extrême finesse, souple, soyeuse, imputrescible, résistante à l'état mouillé.
- Sèche rapidement (donc peu hygiénique).

| | |
|---|---------|
| CAP ARTS DE LA DENTELLE Option fuseaux et aiguille | Corrige |
| EP1 – Analyse d'une situation professionnelle Partie technique et technologique | 1/4 |

- La ramie est un isolant (employée dans les étoffes d'été).
- Douce au contact de la peau.

7°) Comment nettoyer un napperon en dentelle de ramie noire ? Complétez ces pictogrammes, et donnez des conseils.



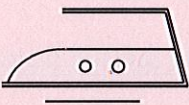
Lavage en eau tiède savonneuse, rinçage très soigné.



Déconseillé pour cette teinte .



Déconseillé.



À l'aide d'une patte mouille, sur l'envers contre un molleton afin d'en préserver le relief , pouvant aller jusqu'à 3 points (200°).



ou



Tous solvants, et restriction de l'action mécanique du tambour

Nettoyage professionnel à l'eau



Séchage à plat par égouttage (sans essorage). A l'ombre.

CAP ARTS DE LA DENTELLE Option fuseaux et aiguille

Corrige

EP1 – Analyse d'une situation professionnelle Partie technique et technologique

2/4

8°) Donnez 4 conseils nécessaires pour effectuer un bon repassage de ce napperon.

- Napperon à l'état humide.
- Utiliser un molleton.
- Epingler le périmètre.
- Repasser sur l'envers.

Les pressings dangereux pour la santé

Le décès de Mme José-Anne Bernard consécutif à une intoxication par le perchloréthylène émanant d'un pressing met en lumière les dangers d'un produit connu pourtant depuis longtemps. Face aux risques encourus par les professionnels et les riverains, différentes associations demandent l'interdiction de ce produit, pour lequel des alternatives existent.

Le gouvernement annonce une interdiction progressive du perchloréthylène dans les pressings

Le Monde.fr | 20.04.2012

Par Rémi BARROUX

Les associations qui ont été reçues, jeudi 19 avril, par le directeur général de la santé peuvent afficher leur satisfaction. Les ministères de la santé et de l'écologie ont annoncé leur intention d'accélérer les mesures d'interdiction de l'utilisation du perchloréthylène dans les pressings. Ce produit toxique, utilisé comme solvant pour le nettoyage à sec, est dangereux pour les reins et le système nerveux, irritant pour les yeux et les voies respiratoires..... (.....)

Enfin, selon la direction générale du travail, un projet de décret, plutôt destiné aux salariés, devrait rendre "contraignante une nouvelle valeur limite 8 heures [d'exposition] à 138 mg/m³". L'entrée en vigueur de la mesure est prévue au 1^{er} juillet 2012. Si on reste loin des mesures de prévention et d'interdiction en vigueur aux Etats-Unis ou au Danemark, ces annonces réjouissent les associations. "Elles se félicitent du changement radical de la politique du ministère de la santé qui ne défend plus l'usage contrôlé du perchloréthylène mais accepte le principe de son remplacement", écrivent-elles dans un communiqué commun. "Evidemment, nous ne sommes pas dupes du contexte électoral dans lequel ces annonces sont faites", ajoute le porte-parole de Générations futures.

Le produit utilisé lors d'un nettoyage à sec indiqué par la lettre P perchloréthylène devrait disparaître.

Des alternatives au perchloréthylène existent parmi lesquelles trois principales.

9°) Quel est le nom de ces produits plus doux pour l'environnement ?

le nettoyage au dioxyde de carbone liquide

le nettoyage aqueux,

le nettoyage au siloxane D5.

| | |
|--|---------|
| CAP ARTS DE LA DENTELLE Option fuseaux et aiguille | Corrige |
| EP1 – Analyse d'une situation professionnelle Partie technique et technologique | 3/4 |

10°) Indiquez les organes touchés lorsqu'un opérateur est exposé à ce produit fréquemment et intensément

- Les reins,
- Le système nerveux
- Les voies respiratoires,
- Les yeux

11°) Relevez la nouvelle valeur limite d'exposition.

La Valeur d'exposition est de 138 mg/m3.

12°) Donnez trois conditions de stockage de ce produit.

- Local aéré et ventilé
- A l'abri de toute source de chaleur et des rayons du soleil.
- Tenir les bidons bien fermés et bien étiquetés.

| BAREME | |
|--------------|-----------|
| questions | points |
| 1° | 2 |
| 2° | 1 |
| 3° | 2 |
| 4° | 2 |
| 5° | 1.5 |
| 6° | 2 |
| 7° | 1.5 |
| 8° | 2 |
| 9° | 1.5 |
| 10° | 2 |
| 11° | 1 |
| 12° | 1.5 |
| TOTAL | 20 |

| | |
|----------------|-------------------------------|
| S - 5 | Savoirs technologiques |
| S 5 _ 2 | Les outils |
| S 5 _ 3 | Les matières d'œuvre |
| S 6 _ 1 | La sécurité |

| | |
|--|----------------|
| CAP ARTS DE LA DENTELLE Option fuseaux et aiguille | Corrige |
| EP1 – Analyse d'une situation professionnelle Partie technique et technologique | 4/4 |