

### S 3 – LES SUPPORTS : Choisir les travaux de préparation

On vous demande de réaliser une publicité sur une tôle en aluminium ( une partie sera exécutée en adhésif, l'autre en peinture alkyde ).

Quels sont les travaux de préparation que vous devrez réaliser pour que l'adhésif et la peinture adhèrent ?

*Pour obtenir une bonne adhérence de l'adhésif il suffit de réaliser un dégraissage ( trichlo., dégraissant pour métaux, alcool, etc. ). ( 1 point )*

*Pour appliquer la peinture alkyde il faut faire un dégraissage, puis rayer la surface et appliquer un primaire d'accrochage. ( 3 points )*

### S 5 – LES PRODUITS : Caractéristiques

Le GRAPHISTE-DECORATEUR utilise couramment des peintures acryliques en émulsion-dispersion dans l'eau.

a) Que veut dire émulsion-dispersion ?

*C'est une peinture dont la résine a été dispersée dans de l'eau et maintenue en suspension grâce à un agent émulsifiant ( le plus souvent un colloïde ). ( 2 points )*

b) Quels sont les avantages et inconvénients de ce type de peinture ?

**AVANTAGES :** *Ce sont des peintures dont le solvant est l'eau, donc non toxiques.  
Le nettoyage des outils et des mains se fait à l'eau.  
Bonne tenue des couleurs à la lumière. Facile d'emploi.  
Séchage rapide. Produit neutre.*

**INCONVENIENTS :** *Craignent le gel.  
Risque de pourrissement dans le bidon, lors d'un stockage prolongé.  
Mauvais accrochage lors d'une application directement sur un support trop poreux, car ce type de peinture ne pénètre pas mais reste en surface.*

## S 6 – SECURITE : Les échelles

On vous demande d'aller fixer un panneau publicitaire sur un toit en terrasse.  
Pour y accéder vous devez utiliser une échelle à coulisse.

Quelles sont les règles de sécurité que vous devez respecter ?

- L'écartement doit se situer entre le 1 / 3 et le 1 / 4 de la hauteur ( 1 point )
- Le recouvrement des bras doit être de 1 mètre minimum ( 1 point )
- Le dépassement de l'échelle pour accéder au toit terrasse doit être de 1 mètre ou réaliser une prolongation d'un mètre. ( 1 point )
- Il faut bloquer le pied de l'échelle ( béquille, cales, etc. ) ou avoir une personne qui maintienne le pied. ( 1 point )

## S 1 – LES LETTRES : Caractéristiques

Dans la classification THIBAudeau on trouve la famille des Egyptiennes.

a) Quelle est sa particularité ?

*C'est une lettre à empattement rectangulaire. ( 1 point )*

Comme sous groupe on trouve l'Egyptienne anglaise.

b) Quelles sont les caractéristiques de ce groupe de caractères ?

*Ce sont des caractères à pleins et déliés dont l'empattement correspond à l'épaisseur du délié. ( 1 point )*

c) Citez un nom de police qui appartient à ce groupe ?

*« CLARENDON » « MONSTRE » « VOLTA » etc. ( 1 point )*

**S 4 – LES MATERIELS : Identifier le fonctionnement**

En système de découpe assistée par ordinateur, on trouve deux grands types de plotter.

Quels sont-ils et quels sont les avantages et inconvénients de chacun ?

On trouve les plotters à friction et les plotters à picots. ( 1 point )

**AVANTAGES :** Les plotters à friction permettent l'utilisation de diverses largeurs d'adhésif et surtout de réutiliser les chutes. ( 1 point )

Les plotters à picots permettent un entraînement très facile de l'adhésif même pour les grandes longueurs et il n'y a aucun risque de partir en biais. ( 1 point )

**INCONVENIENTS :** Les plotters à friction posent un problème de découpe pour les grandes longueurs, car les rouleaux ont du mal à être entraînés ( risque de chevauchement des découpes ). L'adhésif risque de partir en biais. ( 1 point )

Les plotters à picots sont limités au niveau des largeurs d'adhésif et pas pratique pour réutiliser les chutes. ( 1 point )