

PROGRAMME D'EXAMEN

(Annexe II de l'arrêté du 2 juillet 1982)

EPREUVES ECRITES, GRAPHIQUES ET ORALES

2.1. Expression française

Programme commun à tous les C. A. P.

Mathématiques appliquées

Programme commun à tous les C. A. P.

2.3. Sciences appliquées

Sciences physiques

1. Mécanique

- Actions mutuelles.
- Equilibre d'un corps sous l'action de deux forces.
- Etude expérimentale de l'équilibre d'un corps solide posé sur un plan.

2. Electricité

- Notions d'intensité et de tension. Leur mesure sur des appareils à lecture directe.

3. Chimie générale

- Son étude a pour but de permettre la compréhension de la structure des tissus animaux et le mode d'action des réactifs utilisés en taxidermie :
 - . atomes, molécules, ions. Notions de liaisons chimiques,
 - . réaction chimique : écriture des équations, bilan d'une réaction,
 - . acides - bases : signification du P_H ; emploi des indicateurs colorés,
 - . définition de l'oxydo-réduction,
 - . préparation de solutions titrées à partir de produits concentrés.

4. Chimie minérale

. Eau.

. Corps minéraux utilisés en taxidermie : eau oxygénée, ammoniac, composés du sodium, du potassium, de l'aluminium, du chrome, de l'arsenic. Précautions d'emploi.

5. Chimie organique

. Principales propriétés des alcools, aldéhydes, acides carboxyliques.

. Structure des macromolécules. Propriétés essentielles des macromolécules artificielles utilisées dans la profession. Précaution d'emploi.

. Lipides, glucides, protides : structure, propriétés. Application aux tissus animaux.

. Agents tensio-actifs : bases physicochimiques permettant d'expliquer les propriétés détersives. Savons et autres agents tensio-actifs.

. Solvants organiques utilisés en taxidermie : benzène, toluène, trichloréthylène, glycols, tétrachlorure de carbone. Précautions d'emploi.

Sciences naturelles

1. Notions de systématique appliquée des invertébrés et des vertébrés (embranchement, classes, ordres, familles, genres, espèces).

Reconnaissance des espèces les plus courantes.

2. Notions sur la complexité des organismes vivants :

- La vie, la cellule, les tissus.

- Les divers modes de reproduction.

3. Connaissances élémentaires d'anatomie et d'anatomie comparée : homme, mammifères, oiseaux.

Notions sur les poissons, amphibiens et reptiles :

- peau et phanères ;

- squelette ;

- muscles ;

- appareils (digestif, respiratoire, circulatoire, génital) ; système nerveux ; glandes.

4. Anatomie fonctionnelle et physiologie
 - Adaptation à la locomotion.
 - Adaptation aux régimes alimentaires.
 - Adaptation aux modes de vie.
5. Ecologie
 - Les sols et les milieux.
 - La biogéographie et les climats.
 - Les chaînes alimentaires et les équilibres écologiques.
6. Notions d'éthologie
 - Comportements innés et acquis.
 - Comportements en relation avec les attitudes et les mouvements.
7. Notions de botanique
 - Notions de systématique.
 - Les associations végétales en rapport avec les milieux et la biogéographie.
8. Parasitologie et pathologie des animaux domestiques et des animaux sauvages en relation avec l'hygiène de l'homme :
 - Parasitisme des animaux une fois traités.
 - Risques infectieux encourus par l'ouvrier en cours de manipulation.
9. Législation nationale et internationale concernant l'hygiène, la protection de la nature et la conservation des espèces.

2.4. Dessin d'art appliqué au métier

A partir d'exercices mettant en jeu leur capacité à observer ou imaginer, les élèves seront conduits :

- a) A connaître et utiliser les techniques graphiques, à employer judicieusement ces techniques pour la traduction des formes, matières et couleurs : encres, aquarelle, gouache, acryliques, huile, crayon fusain, pastels, collages sur tous supports : papier, toile, bois, verre, etc.
- b) A connaître et utiliser la couleur :
 - connaissance théorique :
la lumière composition spectrale, application pratique, l'éclairage,

les couleurs primaires et secondaires, synthèse additive et soustractive ;

- connaissance pratique :

les mélanges de couleur ; les mélanges optiques ; les harmonies ; rôle de la complémentaire, de la tonique, de la dominante.

c) A connaître et pratiquer le volume :

- au moyen de modelage ou d'assemblage de divers matériaux : terre, plâtre, plastiques, tissus, métal, bois, etc.

- par sculpture dans différents matériaux : bois, touche, polyéthylène expansé, etc.

d) A connaître et pratiquer le décor :

- en découvrant et en utilisant les principes simples de décoration (symétrie, répétition, alternance, composition dans une surface donnée) en réalisant des compositions en trois dimensions.

e) A pratiquer la photographie :

- comme technique complémentaire de relevé ;

- comme moyen de constitution d'une documentation.

La réalisation d'une photographie ne fera pas l'objet d'une épreuve à l'examen.

2.5. Technologie et prévention des accidents

1. Historique de la taxidermie et son rôle.

2. Connaissance de l'outillage et des produits :

- Outillage pour la taxidermie proprement dit, pour le tannage (peaux destinées au montage, peaux destinées à la décoration), pour le travail des os.

- Produits adaptés au nettoyage et à la consommation des os, produits adaptés au travail de la peau (préparation au tannage, corroyage) ; préparation de ces produits, conservation, précaution d'emploi.

- Prévention des accidents.

3. Conservation des cadavres à naturaliser :

Techniques de conservation par le froid, par déshydratation physique ou chimique, fixation.

4. Techniques de nettoyage des phanères sur un cadavre frais et sur un montage.
5. Techniques de dépouillage : incision, dédoublement de la peau au niveau des lèvres, oreilles, ongles.
6. Diverses phases de la préparation des peaux : conservation, traitement némanique et chimique des peaux destinées au montage et des peaux destinées à la décoration.
7. Préparation des os : os support, massacres (traitement, présentation).
8. Diverses techniques de montage, bourrage, mannequin, (modelage, sculpture), matériaux employés, prothèses.
9. Méthodes de finition.
10. Présentation des animaux : choix du support.

1. Maladies professionnelles.

2.6. Economie familiale et sociale - Législation du travail

Economie familiale et sociale

Programme commun à tous les C. A. P. industriels.

Législation du travail

- Le contrat d'apprentissage.
- La formation professionnelle (initiale et continue).
- Le contrat de travail.
- La rémunération.
- Les horaires.
- Le travail des femmes et des enfants.
- Les assurances sociales et allocations familiales.
- Les conventions collectives du travail.
- La juridiction du travail.
- Les syndicats.

Les chambres de métiers : instructions, rôle, services administratifs.
L'assistance technique des métiers, l'artisan et le maître-artisan.