

**Ministère de la culture**  
**Concours externe de technicien d'art de classe normale**  
**Métiers de la présentation des collections**  
**Spécialité « aquariologiste »**  
**Session 2019**

**Épreuve pratique d'admission**  
**Mardi 14 janvier 2020**

La phase d'admission comporte une épreuve pratique de coefficient 5 d'une durée de 2 heures :

1) Mise en place d'un aquarium (filtre, chauffage, bulleur, éclairage, décor ainsi que tout élément nécessaire qui sera mis à disposition du candidat) pour plusieurs espèces animales. Une attention particulière doit être portée à l'esthétisme de la présentation.

Pour cet exercice, le jury devra être présent.

2) Réalisation d'un ensemble de tâches spécifiques à la maintenance et la surveillance du bien-être et de la bonne santé des espèces animales :

a) le jury peut demander au candidat de procéder à une dissection.

Cet exercice a pour objectif de préparer les poissons pour permettre la détermination de la cause de la mort du poisson et déterminer si celle-ci est naturelle.

Il pourra également être demandé des schémas au candidat.

Cet exercice pourra faire l'objet d'un compte rendu écrit par le candidat.

b) le jury peut demander de procéder à l'analyse des paramètres de la qualité de l'eau et à l'établissement d'un tableau des mesures.

Cet exercice fera l'objet d'un compte rendu écrit par le candidat.

Tout le matériel de dissection (dont l'animal décédé) et d'analyse (dont PH-mètre, oxymètre, salinomètre, kit d'analyse d'éléments chimiques) est fourni au candidat.

**À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET**

- Vérifier que le sujet comporte l'ensemble des pages et signaler toute anomalie au surveillant.
- L'usage de tout ouvrage de référence, de tout document ou dictionnaire et de tout matériel électronique (calculatrice, portable, montre connectée...) est interdit.

**Ministère de la culture**  
**Concours externe de technicien d'art de classe normale**  
**Métiers de la présentation des collections**  
**Spécialité « aquariologiste »**  
**Session 2019**

**SUJET :**

Vous effectuerez dans l'ordre les exercices suivants :

***Mise en place d'un aquarium***

■ **Exercice 1**

*(40 minutes, durée à titre indicatif)*

Différents équipements et consommables, liés à la mise en place d'un aquarium, sont présentés.

Vous indiquerez au jury le nom de chaque équipement et sa fonction, ainsi que les consommables présents.

Vous établirez ensuite un circuit de gestion de l'eau d'un aquarium marin. Les équipements seront placés dans l'ordre en lien avec leur fonction dans le circuit.

Vous répondrez aux questions orales du jury concernant les équipements et les consommables.

■ **Exercice 2**

*(40 minutes, durée à titre indicatif)*

Différents équipements liés à la gestion de l'éclairage des aquariums sont présentés.

Vous indiquerez au jury la nature de chaque équipement et pour quel type de présentation ils sont adaptés, en précisant les éléments techniques des éclairages.

***Réalisation d'un ensemble de tâches spécifiques à la maintenance et la surveillance du bien-être et de la bonne santé des espèces animales***

■ **Exercice 3**

*(40 minutes, durée à titre indicatif)*

Vous préciserez le nombre de nauplius d'Artémia, rapporté en nombre d'individus par litre d'eau, présent dans un bécher après récolte.

Vous indiquerez brièvement au jury par écrit votre méthodologie ayant abouti au résultat indiqué.

Vous répondrez aux questions orales du jury concernant la maintenance et la surveillance du bien-être et de la bonne santé des espèces animales.