



MINISTÈRE DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

MINISTÈRE DE LA COHÉSION  
DES TERRITOIRES ET DES RELATIONS  
AVEC LES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES

# CONCOURS INTERNE ET EXTERNE DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR PRINCIPAL DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Session 2020

Épreuve n°2

Questionnaire

**SPÉCIALITÉ : Navigation, sécurité maritime et gestion de la ressource  
halieutique et des espaces marin et littoral**

**Durée : 3 heures – coefficient 3**

**Ce dossier comprend 8 pages y compris celle-ci**

CONCOURS INTERNE: **2020-TSPDD-19-INT-NSMG-Q**  
CONCOURS EXTERNE: **2020-TSPDD-29-EXT-NSMG-Q**

# Instructions à lire attentivement avant de commencer l'épreuve :

- Vous devez remplir en totalité le bandeau situé en haut de chacune de vos feuilles de composition A3 et A4, y compris le numéro d'inscription communiqué dans votre convocation ; à défaut, votre composition ne sera pas corrigée.
- En dehors des bandeaux, aucun signe distinctif ni signature ne doit apparaître sur vos copies, sous peine d'exclusion du concours.
- Il ne faut rien inscrire sur le sujet.
- Vous devez utiliser exclusivement des stylos-bille de couleur foncée noire ou bleue (les stylos à plume et crayons à papier sont proscrits).
- Aucun liquide blanc ni ruban correcteur ne doit être employé.
- Aucun document, ni matériel électronique n'est autorisé.
- Les réponses aux QCM doivent être reportées exclusivement sur le tableau de synthèse reproduit dans la feuille de composition au format A4.
- Les réponses aux QROC doivent être reportées exclusivement sur les feuilles de composition au format A3.
- Les feuilles de composition A3 et A4 doivent toutes être numérotées, sous la forme : Numéro de la page/Nombre total de pages.
- Le document contenant les sujets ne doit pas être rendu.

L'épreuve comprend des **QCM** (questions à choix multiples), ainsi que des **QROC** (questions appelant des réponses ouvertes courtes de 10 lignes maximum).

**Vous devez répondre à 10 QCM et 10 QROC à choisir parmi les QCM et QROC du sujet  
Au-delà des 10 premières réponses, les autres ne sont pas prises en compte**

## QCM :

Chaque QCM propose 4 réponses possibles. Par défaut, une seule des propositions est exacte. Lorsque plusieurs réponses sont attendues, l'énoncé de la question le précise.

Vous devez reporter le numéro de la question et entourer la ou les bonne(s) réponse(s) dans le tableau de synthèse à rendre (feuille de composition A4).

Si vous souhaitez annuler une réponse déjà entourée, barrez d'une croix cette réponse.

## QROC :

Vous devez tracer une marge de 4 cm de large à gauche de vos feuilles de composition A3.

Le numéro de chaque QROC à laquelle vous choisissez de répondre doit être indiqué au début de votre réponse, sous la forme « QROC n° X... ». La réponse à la question doit être rédigée à la suite, dans la même feuille de composition A3, en respectant la limite de 10 lignes par réponse. Les schémas éventuels doivent tenir sur une demi-page.

Si vous souhaitez annuler votre réponse et choisir de répondre à une autre QROC, barrez-la très nettement et indiquez « annulé » dans la marge.

**► QCM : Questions à choix multiples -  
entourer la ou les bonne(s) réponse(s) dans le tableau de synthèse**

**1) Les coefficients de marée théoriques sont compris entre :**

A) 40 et 100
B) 20 et 100
C) 40 et 120
D) 20 et 120

**2) Qu'est-ce qu'un « équivalent vingt pieds » ?**

A) une mesure de jauge d'un navire
B) le volume d'une cale
C) la taille d'un conteneur
D) l'unité de longueur de la quille

**3) Parmi les nuages suivants quel est celui qui se retrouve aux altitudes basses, moyennes et élevées ?**

A) le cumulus
B) le nimbostratus
C) le cirrus
D) le cumulonimbus

**4) Quelle est l'unité de mesure de la pression atmosphérique ?**

A) le millibar
B) l'hectopascal
C) le torr
D) l'atmosphère

**5) La taille minimale de capture de la sole est :**

A) 18 cm
B) 20 cm
C) 24 cm
D) 26 cm

**6) Pour calculer la hauteur d'eau d'une marée à un moment donné, on peut utiliser la règle :**

- |                   |
|-------------------|
| A) des dizaines   |
| B) des douzièmes  |
| C) des vingtièmes |
| D) des centièmes  |

**7) De nuit vous observez un feu blanc scintillant et rapide qui émet 3 éclats en 5 secondes, c'est :**

- |                         |
|-------------------------|
| A) une latérale babord  |
| B) une latérale tribord |
| C) une cardinale Est    |
| D) une cardinale Ouest  |

**8) Une palangre est :**

- |   |
|---|
| A) une ligne de filet posé                              |
| B) un casier équipé d'un dispositif de sélection        |
| C) une ligne d'hameçons                                 |
| D) un hameçon pour pêcher les poissons de grande taille |

**9) Un navire de longueur inférieur à 12 mètres doit avoir un feu de tête de mât visible à :**

- |             |
|-------------|
| A) 1 mille  |
| B) 2 milles |
| C) 3 milles |
| D) 4 milles |

**10) L'écubier est :**

- |  |
|--|
| A) un vent marin                             |
| B) un conduit de chaîne d'ancre              |
| C) une profession maritime                   |
| D) un outil utilisé par les conchyliculteurs |

**11) Qu'est-ce qu'un « roulier » ?**

- |  |
|--|
| A) un marin qui travaille sur les ponts des navires                        |
| B) un docker spécialisé dans le déchargement et l'embarquement de voitures |
| C) un navire qui bénéficie d'une rampe d'accès                             |
| D) un voilier  |

**12) Combien de conteneurs peuvent être embarqués sur les plus gros porte-conteneurs ?**

- |                              |
|------------------------------|
| A) 5000 conteneurs au plus   |
| B) 10 000 conteneurs au plus |
| C) 15 000 conteneurs au plus |
| D) plus de 15 000 conteneurs |

**13) Une distance de 7 milles représente :**

- |                          |
|--------------------------|
| A) 5 kilomètres environ  |
| B) 10 kilomètres environ |
| C) 13 kilomètres environ |
| D) 15 kilomètres environ |

**14) Les latitudes situées entre le 50<sup>ème</sup> et le 60<sup>ème</sup> parallèle sud sont appelées :**

- |                                  |
|----------------------------------|
| A) les cinquantièmes hurlants    |
| B) les cinquantièmes rugissants  |
| C) les cinquantièmes mugissants  |
| D) les cinquantièmes terrifiants |

**15) Qu'est-ce qu'un « amer » ?**

- |   |
|---|
| A) un point de repère fixe et identifiable sans ambiguïté utilisé pour la navigation maritime |
| B) un poisson des mers du sud   |
| C) un organe de l'appareil propulsif du navire  |
| D) une profession maritime  |

**16) Un « bollard » est :**

- |  |
|--|
| A) un crustacé que l'on trouve en Atlantique                                       |
| B) une grosse masse à la fois cylindrique et coudée qui sert à amarrer les navires |
| C) une bouée spécifique  |
| D) un navire du littoral méditerranéen   |

**17) Quel est le nombre de CROSS en France métropolitaine ?**

- |       |
|-------|
| A) 4  |
| B) 5  |
| C) 8  |
| D) 10 |

**18) A l'allure de «grand large » le vent provient :**

- |                             |
|-----------------------------|
| A) du 1/4 avant du navire   |
| B) de face du navire        |
| C) du 3/4 arrière du navire |
| D) de l'arrière du navire   |

**19) « Ulva lactuca » est :**

- |   |
|---|
| A) une algue  |
| B) une vague  |
| C) un mollusque   |
| D) une étoile qui sert aux marins pour se repérer en hémisphère sud |

**20) « un ridin » est :**

- |  |
|--|
| A) un petit navire de plaisance                      |
| B) une voile utilisée lors de mauvais temps          |
| C) un matériel de levage sur les navires de commerce |
| D) une ride de sable                                 |

► **QROC : Questions appelant une réponse ouverte courte de 10 lignes maximum**

***Copier le numéro et l'intitulé de la question sur votre copie***

**Question 1)** Énumérez les principes de fonctionnement du moteur à 4 temps.

**Question 2)** Décrivez le « boutakoff » et expliquez son utilité.

**Question 3)** Définissez le rôle d'un pilote maritime à bord d'un navire de commerce, quel est son statut ?

**Question 4)** Quelle est l'organisation qui établit les règles de navigation et de sécurité maritime à l'échelle mondiale ?

**Question 5)** Quelles sont les fonctions des établissements de signalisation maritimes (ESM), donnez des exemples d'ESM ?

**Question 6)** Citez les différents types d'extincteurs, comment traiteriez-vous un feu d'origine électrique à bord d'un navire ?

**Question 7)** Combien y a-t-il de Préfets maritimes en métropole, quelles sont les attributions de ces autorités ?

**Question 8)** Vous êtes à 200 milles au large, quels moyens de communication utilisez-vous pour joindre une station à terre pour signaler un blessé à votre bord ? Qui contactez-vous ?

**Question 9)** Donnez les principaux arts dormants à la pêche ?

**Question 10)** Quelle est l'Administration qui effectue la francisation des navires ? En quoi cette opération consiste-t-elle ?

**Question 11)** Définissez ce qu'est un dispositif de séparation de trafic (DST) ?

**Question 12)** Qu'est-ce que le sanctuaire PELAGOS ?

**Question 13)** Quelle est l'utilité de l'échelle de Beaufort ?

**Question 14)** A quoi sert le code d'apparence de l'accord de Bonn ?

**Question 15)** Que fait la SNSM ? Développez.

**Question 16)** Citez trois mollusques, trois crustacés et trois poissons benthiques.

**Question 17)** Définissez une aire marine protégée.

**Question 18)** Quelles sont les attributions du conservatoire du littoral ?

**Question 19)** Donnez trois règles qui concernent le règlement international pour prévenir les abordages en mer.

**Question 20)** Que feriez-vous en cas d'entrée d'eau sur votre navire ?