Calculs de marée : examen en blanc 2

Introduction

L'examen comporte 4 questions indépendantes qui peuvent être abordées dans n'importe quel ordre.

Pour chaque question quatre réponses sont proposées, dont une seule est correcte.

Les questions portent uniquement sur des marées de type semi-diurne, celles se manifestant dans la zone de navigation choisie pour les cours de navigation en mer, à savoir la Manche et ses environs.

L'utilisation d'un ordinateur ou d'un smartphone n'est pas autorisée pour l'examen.

Lors de l'examen il conviendra de compléter les formulaires de réponse par les résultats spécifiques à la question, en utilisant les abréviations figurant dans les annexes pour clarifier les réponses et faciliter la correction. La méthode à utiliser (abaque, courbe-type,…) dépendra des documents fournis pour chaque question.

EB21

Nous passons la nuit du 6 au 7 juillet 2014 dans la Victoria Marina de St-Peter, sur l'île de Guernesey. Le seuil du port a une sonde de $\underline{4}_2$, notre bateau a un tirant d'eau de 1,5 m et nous prenons un pied de pilote de 0,25 m. Données de marée en UT+1:

BM	08:09	3,65	PM	14:18	6,95

Dès quelle heure légale (UT+1) pourrons-nous partir en mer?

a : environ 11:00 **b : environ 12:00** **c : environ 13:00** **d : environ 06:00**

EB22

Le jeudi 11 septembre 2014, dans la rade de Saint-Malo, nous voulons contrôler notre profondimètre (sondeur). Pour cela nous nous positionnons, au GPS, exactement au-dessus de l'isobathe des 5 m. Il est 18:35 heure légale. Quelle profondeur devrions-nous mesurer ?

a : environ 9,9 m **b : environ 12,8 m** **c : environ 7,7 m** **d : environ 4,2 m**

EB23

Jeudi 17 avril 2014 à 18:30 heure légale (UT+2), nous désirons mouiller devant Erquy en nous rapprochant le plus possible du bord. Le bateau a un tirant d'eau de 1,8 m, et nous prenons un pied de pilote de 0,8 m. Données de marée en UT+2:

BM	15:50	1,55	PM	21:29	11,60	BM	04:07	1,45

Quelle doit être la profondeur minimum au moment du mouillage pour ne pas s'échouer pendant la nuit ?

a : minimum 2,6 m **b : minimum 8,9 m** **c : minimum 5,5 m** **d : minimum 7,3 m**

EB24

Lundi 13 octobre 2014, nous échouons notre dériveur dans l'anse de Paimpol. Le bateau dont le tirant d'eau est 0,8 m se pose sur le fond à 14:20 heure légale. Vers 16:00 nous descendons sur le sable pour ramasser des coquillages. Avant quelle heure faudra-t-il retourner au bateau si on ne veut pas se mouiller les pieds ?

a : environ 19:40 **b : environ 20:05** **c : environ 16:20** **d : environ 18:40**