

Année universitaire 2025/2026

Site : ☒ Luminy ☐ St-Charles ☐ St-Jérôme ☐ Cht-Gombert ☐ Aix-Montperrin ☐ Aubagne-SATIS

Sujet session de : ☒ 1^{er} semestre - ☐ 2^{ème} semestre - Session 1 ☒ Durée de l'épreuve : 2 heures.....

Examen de : ☐ L1/☐ L2/☐ L3 - ☒ M1/☐ M2 - ☐ LP - ☐ DU Nom diplôme : ...***Master d'Océanographie***.....

Code Apogée du module : **OCE101** Libellé du module : ...Océanographie générale

Document autorisé : ☐ OUI - ☒ NON Calculatrices autorisées : ☒ OUI - ☐ NON
(programmables)

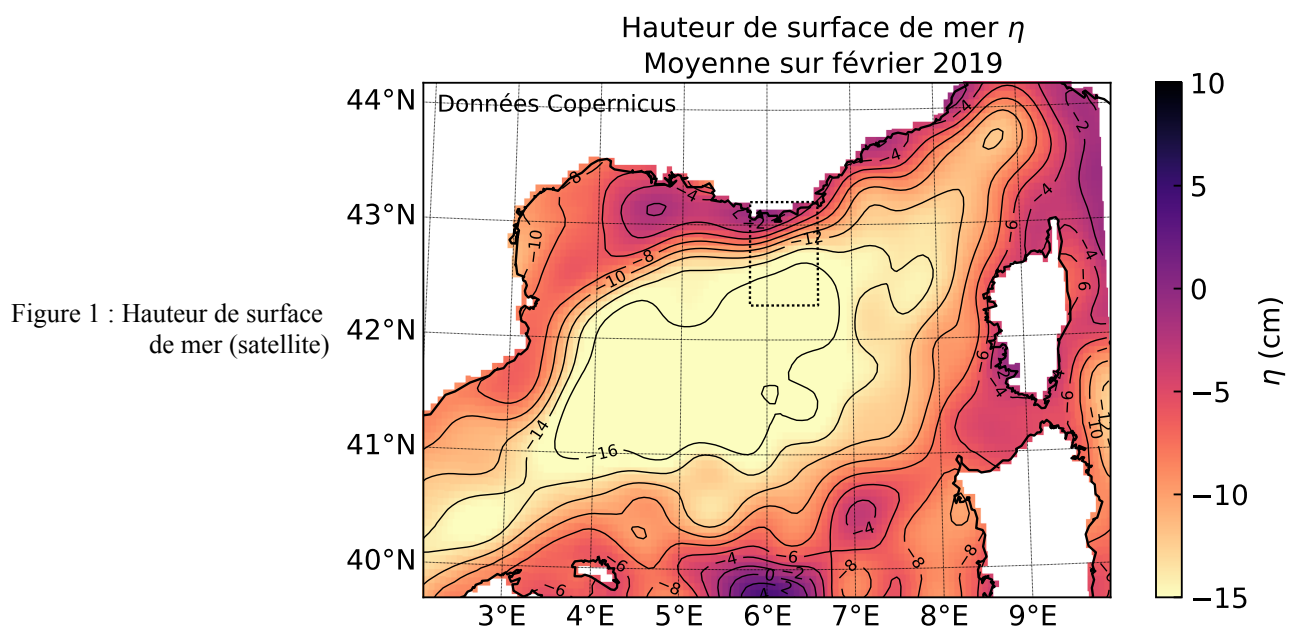
N. de CARTE
ÉTUDIANT

NOM du candidat

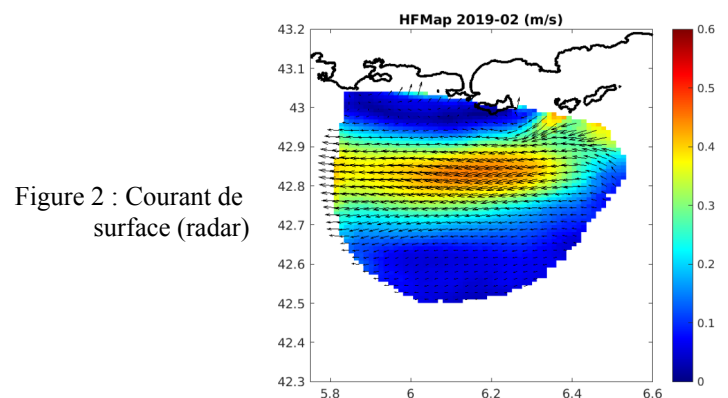
PRÉNOMS

b) Quelle est l'orientation du courant géostrophique par rapport au gradient de hauteur de la surface de la mer, dans l'hémisphère Nord ?

c) Sur la figure 1 ci-dessous est représentée la hauteur de surface de la mer η dans le secteur Nord du bassin occidental de la mer Méditerranée, moyennée sur le mois de février 2019. En faisant l'hypothèse que le courant Nord-Ligurien est géostrophique, estimer sa valeur en son point le plus intense, en explicitant votre démarche.



d) Des mesures directes du courant de surface ont été obtenues pour le même mois de février 2019 au large de Toulon (rectangle entouré sur la figure précédente et figure 2). Comparer et commenter vos résultats par rapport à l'hypothèse géostrophique.



2) Dessiner sur la figure 1 (au stylo indélébile) la circulation de l'eau atlantique de surface AW et en expliquer les principaux mécanismes et structures.