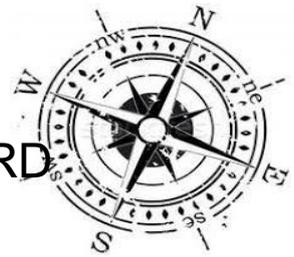


# COURS DE NAVIGATION

à l'initiative du RSSM  
et dispensés par Jean-Félix PONDARD



**Dates : 18 janvier, 1<sup>er</sup> février,  
8 mars et 12 avril 2023  
de 19h30 à 22h00**

**à la Maison des sports  
Salle 4  
13 B avenue de Cucillé  
35000 RENNES**

## OBJECTIFS :

- ✚ Se réapproprier les fondamentaux de la navigation traditionnelle afin de mieux comprendre et contrôler l'utilisation du GPS et les nouvelles applications téléphone.
- ✚ Quatre sessions de 2h30 pour aborder notions fondamentales et tracés sur carte, mais aussi acquérir des définitions exactes de celles-ci, trop souvent imprécises, voire fausses, utilisation du GPS et des application de navigation.

## CONTENU 1 :

- ✚ Les parallèles et latitude, méridiens, longitude, Greenwich.
- ✚ Les coordonnées géographiques, distance et vitesse en mer, échelle des cartes.
- ✚ Les 3 Nord, la déclinaison, la variation (W).
- ✚ Les 3 caps, notion de route.
- ✚ Les courants de marées et leurs influences sur la route à suivre.
- ✚ L'ébauche de tracés sur carte.

## CONTENU 2 :

- ✚ La marée et la règle des douzièmes (carnets de marées, applications, .....)
- ✚ La marée et sa relation directe sur les courants.
- ✚ Les courants et leurs conséquences sur un tracé de route (cartes des courants, applications ,.....).
- ✚ La lecture d'une carte marine.
- ✚ Les tracés de routes sur cartes ou comment se rendre d'un point A à un point B sans GPS.

### **CONTENU 3 :**

- 📌 Exercices tracés sur cartes papier.
- 📌 Les différents types de GPS / historique / paramétrage et dangers liés à une mauvaise utilisation.
- 📌 Le langage GPS.
- 📌 L'utilisation coordonnée d'un GPS portable (non traceur) pour suivre une route calculée et tracée sur papier.

### **CONTENU 4 :**

- 📌 Les nouveaux moyens : applications de navigations sur les téléphones, applications météo, applications marées, applications courants.....

### **Et s'il reste du temps :**

- 📌 Notion sur la définition de l'heure (locale, solaire, utc....), les fuseaux horaires, les relèvements et gisements.

**Toutes les questions seront les bienvenues.**