

# Contenu de la formation Navigateur de Yacht

## Les quatre premières soirées sont consacrées à la cosmo :

Soirée 1 : La sphère céleste et le mouvement des astres.

Soirée 2 : L'écliptique et les coordonnées célestes.

Soirée 3 : Les angles horaires, le triangle de position et le schéma du calcul nautique.

Soirée 4 : L'observation du ciel - La Lune.

Soirée 5 : Sextant et stabilité.

## Les six soirées suivantes seront consacrées aux calculs nautiques :

Soirée 6 : Math marine et loxo (navigation estimée-*Traverse Tables*– Gd routier- cartes réd.).

*h1: Math marine: Trigo plane et sphérique - formule*

*h2: Principe des cartes - cartes réduites*

*h3: Loxodromie - Navigation à l'estime - Dessin sur carte - Exercices*

Soirée 7 : Navigation astronomique (théorie : trigonométrie sphérique – usage du N.A.).

*h1: Loxodromie - Formules - Exercices*

*h2: Les Norie's - Traverse Tables - Meridional parts - Usage*

*h3: Grand routier - exercices*

Soirée 8 : Navigation astronomique (calcul du temps – représentation point astro - exercices)

*h1: Nautical Almanac - Le temps-Date et heure Greenwich-Meridian pass–Coord. des astr*

*h2: Calcul de la latitude - Méridienne -*

*h3: Calcul de la latitude - Polaire*

Soirée 9 : Navigation astronomique (théorie : droite de Marqç St Hilaire, corrections,...).

*h1: Droite de hauteur – Marqç St Hilaire -Principe*

*h2: calcul du point - Exercices rapides*

*h3: Azimuth- Formule – Table ABC - Exercices*

Soirée 10 : Navigation astronomique (latitude par culmination - méridienne – orthodromie).

*h1: Calcul du point complet - Soleil - Exercices*

*h1: Calcul du point complet - Etoiles - Exercices*

*h1: Calcul du point complet - Planètes - Exercices*

Soirée 11 : Navigation astronomique (calcul route – loxo & orthodromie).

*h1: Orthodromie – Calcul de la route - Exercices*

*h2: Angle de route - Formule – Table ABC - Exercices*

*h3: Orthodromie - Loxodromie - Gain - Exercices*

Soirée 12 : Météo et Ocean crossing. (\*)

Soirée 13 : Instruments nautiques. (\*\*)

Soirée 14 : Magnétisme et calcul nautique (amplitude et azimut – contrôle déviation). (\*\*\*)

Soirée 15 : HO229/249 (théorie, explication et usage des tables, exercices).

*h1: Ho 229 – Volume 1 - Usage des tables - Exercices*

*h2: Ho 229 – Volume 2 & 3 - Usage des tables - Exercices*

*h3: Droite de St Hilaire / Ho 229 - Comparaisons - Exercices*

Soirée 16 : soirée récapitulative et de révision.