

Auteur: Professeur de l'enseignement maritime H.Baudu herve.baudu@supmaritime.fr
<http://www.traitedemanoeuvre.fr>



Programme Navigation L2

Cours (42h) - TD (20h) - TP en S4 (12h)

ARPA

- Principe, capacités et limites

ECDIS

- Principe, différents types de cartes
- Affichage des informations

Les ondes radioélectriques

- Caractéristiques et propriétés
- Propagation des ondes électromagnétiques
- Différents types d'émission

Radionavigation

- Caractéristiques d'un système de radionavigation
- Erreurs et précision

systèmes hyperboliques LoranC et eLoran

AIS

- Caractéristiques, normes d'utilisation

VDR - LRIT

- Caractéristiques

GPS

- Le GPS
- Exploitation GPS
- TD exploitation GPS
- Précision du GPS
- Le DGPS, GLONASS, GALILEO

Eléments de trigonométrie sphérique

La Terre dans l'univers

- Description système solaire (notion de distance)
- Mouvement de la Terre :

Les systèmes de coordonnées

- Les sphères de références et leurs systèmes de coordonnées
- Passage d'un système de coordonnées à un autre
- Exercices
- Triangles de position

Définir les temps

TD (12h en S3)

Révision

- Estime graphique

Incertitude de l'estime

- Cercle d'incertitude
- Incertitude sur la route estimée
- Méthode de tracé
- Exercices

Simulateur radar (30h en S4)

[page d'accueil](#)



www.traitedemanoeuvre.fr



[Accueil](#)

[Ouvrages](#)

[App Colregs](#)

[Cours](#)

[Code Polaire](#)

[News](#)

[Contact](#)

COURS DE NAVIGATION

Cours de navigation L1, L2 et L3

En version Pdf:

En cours de rédaction pour les versions .pdf

1. Cours de Navigation L1:
2. Cours Navigation L2:
3. Cours de Navigation L3:

En version Flash:

Vous pouvez télécharger les fichiers des cours de Navigation en Flash.swf sur votre PC et les lire avec le plugin Flash player ou Internet (uniquement sur PC). Pour cela, décompresser les fichiers ZIP à télécharger ci-dessous. Mettre tous les fichiers L1, L2 et L3 dans un même dossier pour bénéficier des liens à partir de la page « passerelle.swf » (vous pouvez également mettre les fichiers Colregs – voir menu « Cours Colregs »):

Cours sur Youtube: [Cours de navigation Hervé Baudu](#)