

**BTS SIO
SLAM4
UML**

**Cas Navire
Conception de l'application Navire symfony**

Objectifs :

Concevoir le diagramme des classes pour réaliser la première partie de l'application navire qui sera développée avec le framework symfony.

Exploiter des user stories.

Partie 1 : BACKLOG DE PRODUIT

En tant que gestionnaire
je voudrais pouvoir lister les types de Navire
afin de pouvoir visualiser les ports où les navires de ce type sont susceptibles d'être accueillis

En tant que responsable
je voudrais pouvoir créer des ports
afin de pouvoir enregistrer le trafic maritime vers le nouveau port

Chaque port est situé dans un pays qui est caractérisé par un nom et un indicatif international.
<https://www.cargos-paquebots.net/Pavillons/pavillons.htm>

En tant que gestionnaire
je voudrais pouvoir lister les navires
afin de pouvoir modifier certaines caractéristiques.

- ✓ Un Navire est caractérisé par un nom qui peut changer,
- ✓ un numéro IMO unique pour chaque navire,
- ✓ un identifiant MMSI unique pour chaque navire, il ne peut changer au cours de la vie du navire,
- ✓ un type de navire,
- ✓ un pavillon. Le pavillon correspond au pays dans lequel le navire est actuellement enregistré.

En tant que gestionnaire,
je voudrais pouvoir visualiser les types de navires susceptibles d'être accueillis dans un port
afin de vérifier les itinéraires des navires

En tant que gestionnaire
Je voudrais connaître la prochaine escale d'un navire
Afin d'informer le port de destination de sa prochaine arrivée.

Pour enregistrer une escale, il est nécessaire de connaître le port de destination et l'ETA (Estimated Time of Arrival) exprimé sous la forme DD-MM-YYYY HH:MI
Si le bateau est en escale, son ETA et son port de destination ne sont pas modifiés :

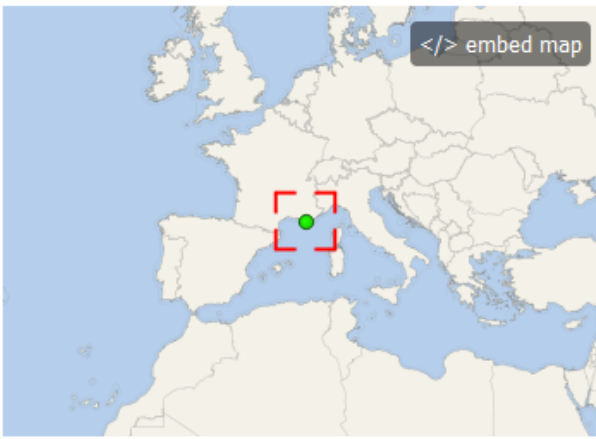
<https://www.vesselfinder.com/vessels/CLUB-MED-2-IMO-9007491-MMSI-227194000>

POSITION & VOYAGE

Upload photo

| | |
|-------------------|----------------------|
| AIS Type | Passenger ship |
| Flag | France |
| Destination | FRTLN |
| ETA | Nov 5, 07:00 |
| IMO / MMSI | 9007491 / 227194000 |
| Callsign | FNIR |
| Length / Beam | 187 / 20 m |
| Current draught | 5.2 m |
| Course / Speed | 220.1° / 0.0 kn |
| Coordinates | 43.10474 N/5.89796 E |
| Status | Moored |
| Position received | 2 mins ago |

MAP POSITION & WEATHER



</> embed map

14 °C
57 °F

20.4 kn
10.5 m/s

0.8 m
2.6 ft

Ici on voit que la destination du navire CLUB MED 2 est Toulon (FRTLN) et que son ETA est le 5 novembre à 7h. Nous sommes début décembre !

En tant que gestionnaire
je voudrais connaître l'historique des escales d'un navire
afin de pouvoir effectuer des statistiques sur ses destinations et garder l'historique de ses routes.

Voici un exemple de ce qui est attendu :

| Current AIS Destination | Estimated Time of Arrival | |
|-------------------------|---------------------------|---------|
| Toulon | Nov 5, 07:00 | |
| Port | Arrival (UTC) | In Port |
| La Seyne-sur-Mer | Nov 5, 07:39 | 26d 1h |
| Lisboa | Oct 31, 08:04 | 12h 2m |
| Setubal | Oct 7, 09:56 | 23d 18h |
| La Seyne-sur-Mer | Aug 8, 06:14 | 56d 4h |
| La Seyne-sur-Mer | Jun 23, 09:19 | 45d 5h |

Benoît Roche

Page 2 sur 3

TD_BR_ConceptionNaviresPorts.docx

| Travail à faire | |
|------------------------|---|
| 1 | <p>Proposer un diagramme de classes complet permettant de modéliser les classe de l'application. Vous ferez apparaître :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ les cardinalités ✓ les rôles ✓ la navigabilité entre les classes ✓ les commentaires éventuels |
| 2 | Vous pouvez être force de proposition. |

Bon courage !

