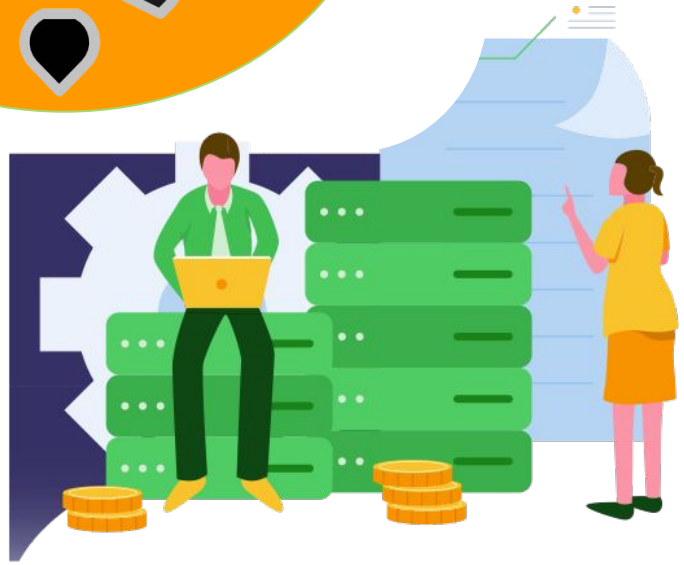
Projet Armada



25% de la note

À terminer le 8 & 20 octobre



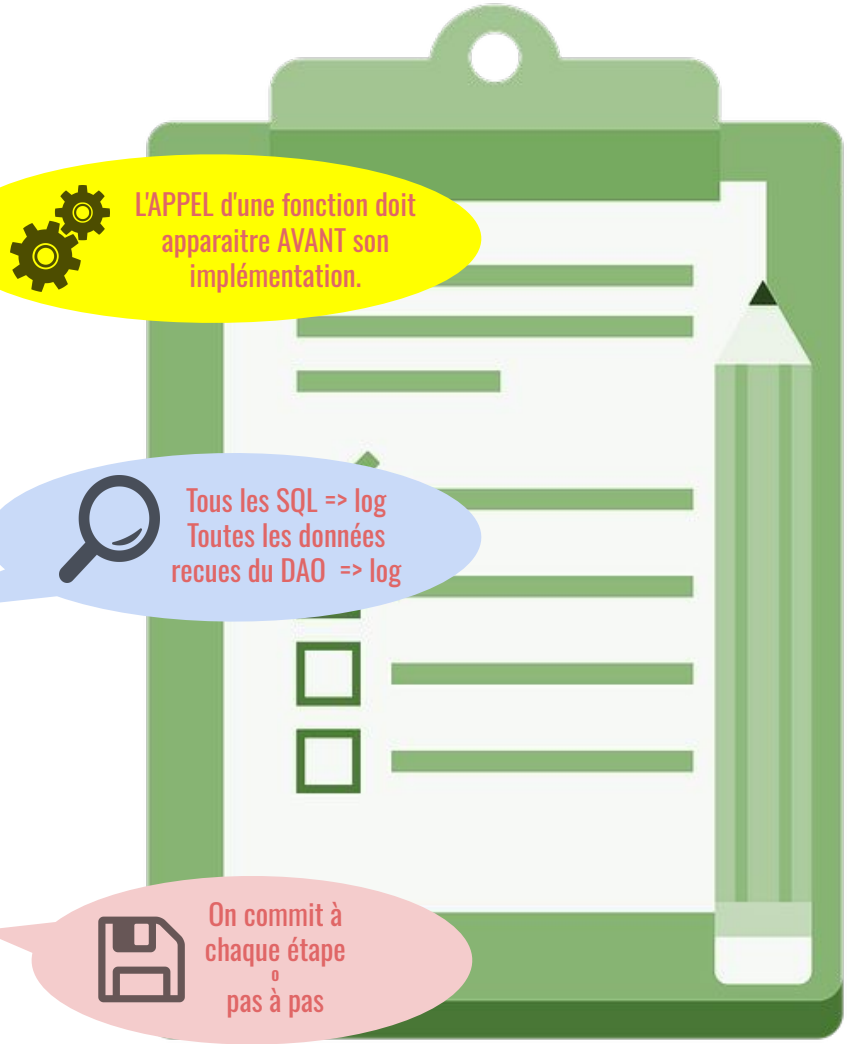
Processus

Pour réaliser ce projet, on va travailler et TESTER à mesure

Pour chaque petite étape listée dans ce guide :

- On va programmer ce qui est demandé dans l'ordre des étapes
- On va ajouter un log pour voir les valeurs et l'entrée dans les fonctions
- On va tester jusqu'à ce que cela fonctionne
- On va faire au moins un commit

Il ne doit pas apparaitre de code d'une étape future dans une étape présente.

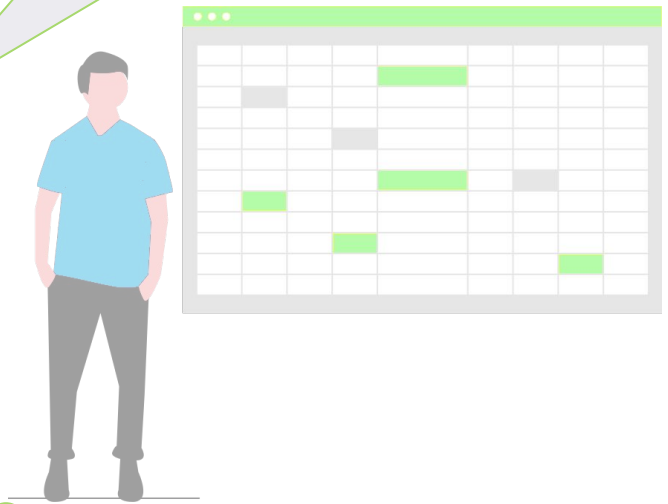


Résumé du projet

- Utiliser le projet Armada.zip
  - S'inspirer du projet Marina
  - Faire fonctionner chaque étape

- 5% - Programmer la liste et détail
- 5% - Programmer la sous-liste
  - 24 septembre 2025 - LIVRAISON_LISTES
- 5% - Programmer l'ajout d'item
  - 1er octobre 2025
- 5% - Programmer l'édition d'item
  - 8 octobre 2025 - LIVRAISON_EDITION
- 5% - Requêtes préparées + Questions
  - 20 octobre 2025 - LIVRAISON_ROBUSTESSE

Atelier de finalisation du 22 :
requêtes préparées
factorisation requêtes
scripts upgrade



Programmer la liste

La liste des **escadrons** qui s'affiche est une fausse liste directement dans le visuel.

1. Préparer une liste d'objets temporaires et appeler afficher
   à partir du controleur
   => Commit
2. Appeler et programmer la fonction listerEscadrons() du DAO
   => Commit
3. Passer les valeurs reçues du DAO à la vue VueArmada
   => Commit

Valider que le bouton Consulter existe

GITHUB

Minimum 3 commits

DATES

Livraison le 17 septembre (atelier)

LIVRABLES

Δ Maj de ControleurArmada.java

Δ Maj de EscadronDAO.java

\+ Ajout de armada.sql

Le plus important est de TESTER les données AVANT de les AFFICHER

Programmer le détail

Quand on clique sur un Escadron, son nom devrait apparaitre, mais ce n'est pas encore le cas. Pour corriger cela :

1. Appeler et programmer la fonction DAO detaillerEscadron(id)
   => Commit
2. Recevoir l'escadron détaillé et l'afficher en log dans ControleurEscadron
   => Commit
3. Passer la valeur reçue du DAO à la vue VueEscadron (appel de afficherEscadron)
   => Commit
   Valider que l'escadron affiché est bon

GITHUB

Minimum 3 commits

DATES

Livraison le 24 septembre

LIVRABLES

Δ Maj de ControleurEscadron.java

Δ Maj de EscadronDAO.java

Le plus important est de TESTER les données AVANT de les AFFICHER

Programmer la sous-liste

La liste des vaisseaux par escadrons est vide. Veuillez afficher les bons vaisseaux.

1. Appeler et programmer la fonction DAO listerVaisseauxParEscadron(id)
   => Commit
2. Recevoir les vaisseaux retournés et faire une boucle pour tester dans le ControleurEscadron
   => Commit
3. Passer les valeurs reçues du DAO à la vue VueEscadron (afficherVaisseaux())
   => Commit
   Valider que les vaisseaux affichés sont bons

GITHUB

Pre-release :
LIVRAISON_LISTES
Minimum 3 commits

DATES

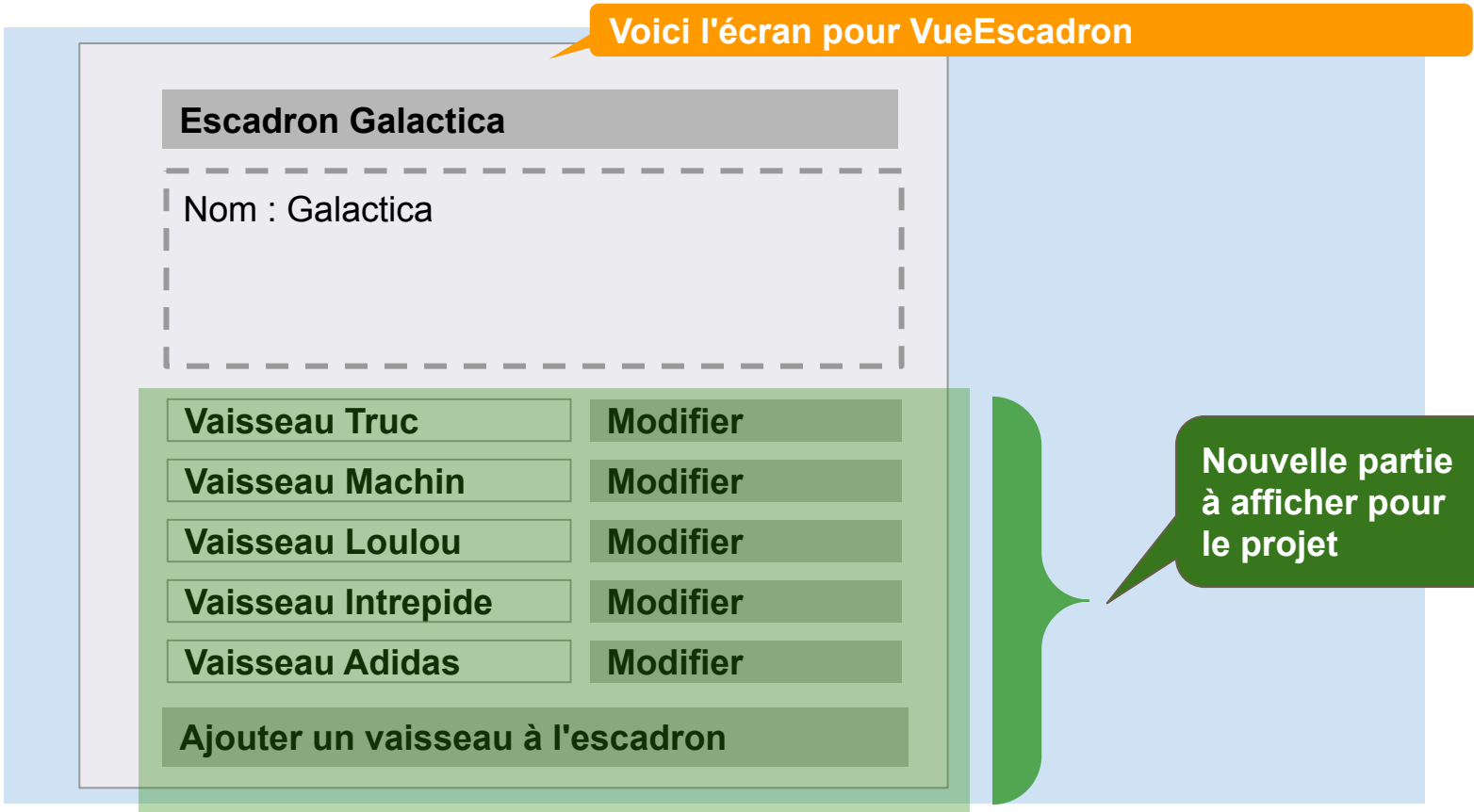
Livraison le 24 septembre

LIVRABLES

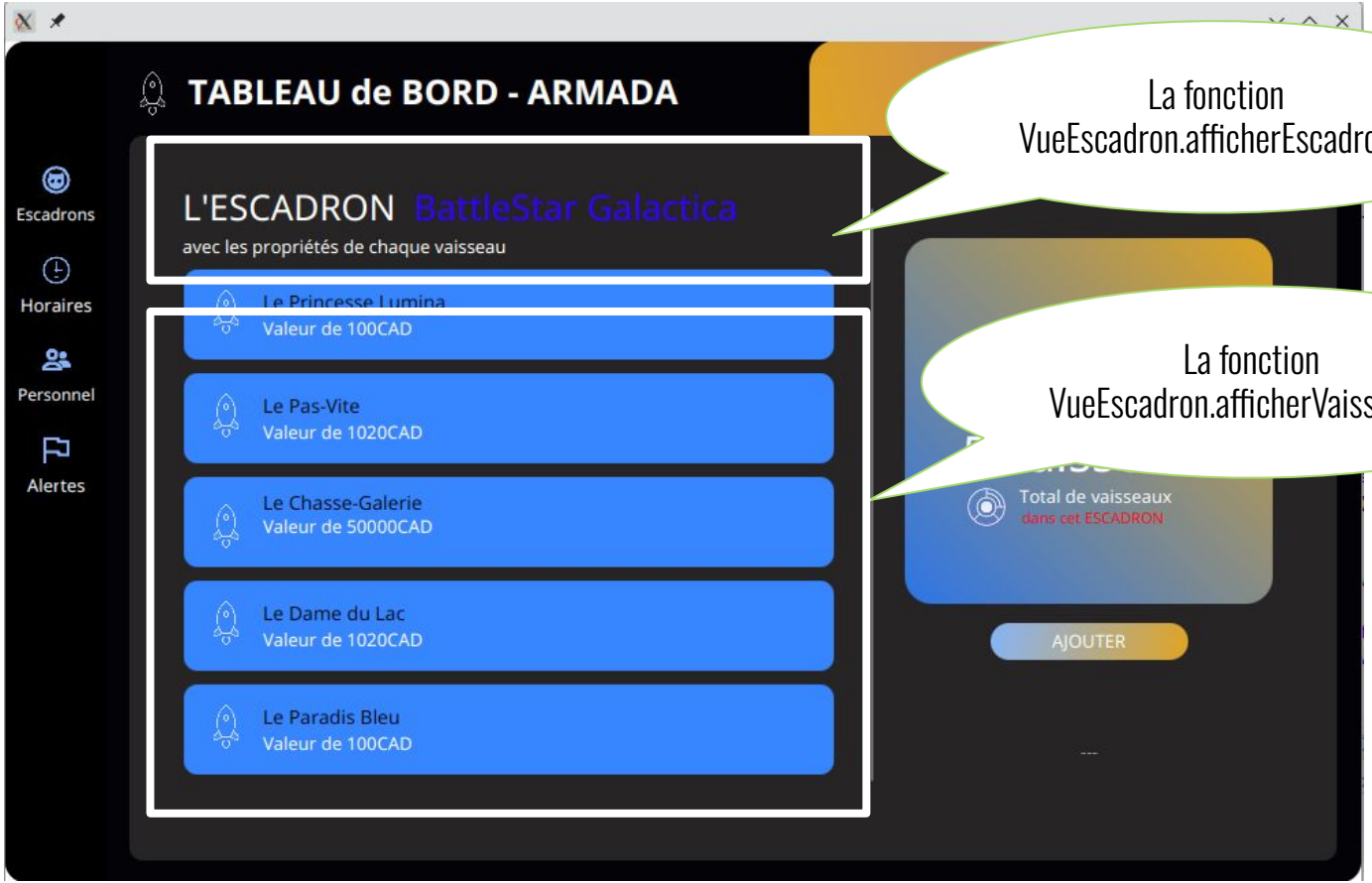
Δ Maj de ControleurEscadron.java
Δ Maj de VaisseauDAO.java
+ Ajout de vaisseau.sql

Le plus important est de TESTER les données AVANT de les AFFICHER

LIVRAISON_LISTES



LIVRAISON_LISTES



Programmer l'ajout

La vue est pré-programmée mais ne marche pas. Merci de faire fonctionner l'ajout.

1. Programmer la navigation vers la page Ajouter Vaisseau
   => Commit
2. Programmer que le controleur est capable de récupérer les valeurs du formulaire en demandant à la vue
   => Test + Log + Commit
3. Appeler et Programmer dans le DAO la fonction ajouterVaisseau avec un faux objet (sans utiliser de ? ou requête préparée)
   => Commit
4. Faire le lien entre l'objet reçu de la vue et le DAO **=> Commit**

GITHUB

Minimum 4 commits

DATES

Livraison le 1er octobre 2025

LIVRABLES

Δ Maj de ControleurEscadron.java

Δ Maj de VaisseauDAO.java

Le plus important est de TESTER les données et le SQL AVANT de les ENREGISTRER

Programmer l'édition

La vue est pré-programmée mais ne marche pas. Merci de faire fonctionner l'édition.

1. Programmer la navigation vers la page Éditer Vaisseau
   => Commit
2. Programmer que le controleur est capable de afficher et récupérer les valeurs du formulaire en demandant à la vue
   => Test + Log + Commit
3. Appeler et Programmer dans le DAO la fonction editerVaisseau avec un faux objet (sans utiliser de ? ou requête préparée)
   => Commit
4. Faire le lien entre l'objet reçu de la vue et le DAO **=> Commit**

GITHUB

Pré-Release :
LIVRAISON_EDITION
Minimum 4 commits

DATES

Livraison le 8 octobre 2025

LIVRABLES

Δ Maj de ControleurEscadron.java
Δ Maj de VaisseauDAO.java

Le plus important est de TESTER les données et le SQL AVANT de les ENREGISTRER

LIVRAISON_EDITION

Formulaire ajouter doit ajouter dans l'escadron Galactica

Ajouter un vaisseau à l'escadron

Nom :

Valeur :

Vitesse :

Couleur :

Enregistrer

Formulaire modifier reprend les données existantes

Modifier le vaisseau Tru

Nom :

Truc

Valeur :

500 millions

Vitesse :

7

Couleur :

Bleu

Enregistrer

Robustesse

Requêtes préparées + Questions

Jusqu'à maintenant les requêtes ne devaient pas être préparées (sans ?) pour pouvoir loguer.

Corriger toutes les requêtes des DAO pour des requêtes préparées (on ajoute les ?)
=> Commit
Ajouter la clé étrangère
=> Commit
Répondre aux questions suivantes
=> Directement dans le README.md

GITHUB

Release :
LIVRAISON_ROBUSTESSE

DATES

Livraison le 20 octobre 2025

LIVRABLES

Δ Maj des fichiers DAO & README

1) Quel est le SQL de la requête pour lister des escadrons et dans chaque escadron avoir le nombre de vaisseaux
Imaginons EscadronDAO.listerEscadronsAvecStatistiques()

2) Quel est le SQL pour obtenir la liste de tous les vaisseaux et le nom de son escadron dans chaque vaisseau
Imaginons VaisseauDAO.listerVaisseauxAvecDetailEscadron()

3) Quel est le SQL pour trouver un vaisseau dont le nom contient 'ide' ou 'ment' et dont l'escadron contient un 'G'

4) Quel est la requête SQL pour avoir le nombre de vaisseaux par escadrons, le plus cher, le plus rapide
avec, inclu dans UNE requête, une ligne de statistiques (pour le nombre total, le plus cher et le plus rapide de tous)

1) Quel est le SQL de la requête pour lister des escadrons et dans chaque escadron avoir le nombre de vaisseaux

Imaginons EscadronDAO.listerEscadronsAvecStatistiques()

Liste des escadrons avec infos supplémentaires par escadron (agregation de vaisseaux)

Id escadron	Nom escadron	nombre_vaisseau

2) Quel est le SQL pour obtenir la liste de tous les vaisseaux et le nom de son escadron dans chaque vaisseau

Imaginons VaisseauDAO.listerVaisseauxAvecDetailEscadron()

Liste de vaisseaux, non-filtrée, sans agrégation des vaisseaux
Mais combinée avec la bonne ligne de escadron

Id vaisseau	Nom vaisseau	valeur	vitesse	Id escadron	Nom escadron

3) Quel est le SQL pour trouver un vaisseau dont le nom contient 'ide' ou 'ment' et dont l'escadron contient un 'G'

Liste de vaisseaux, filtrée, sans agrégation des vaisseaux
Mais combinée avec la bonne ligne de escadron

Id vaisseau	Nom vaisseau	valeur	vitesse	Id escadron	Nom escadron
	Contient ide				Contient un G
	Contient ment				Contient un G

4) Quel est le SQL pour avoir le nombre de vaisseaux par escadrons, le plus cher, le plus rapide

avec, inclu dans UNE requête, une ligne de statistiques (pour le nombre total, le plus cher et le plus rapide de tous)

Liste des escadrons avec infos supplémentaires par escadron (agregation de vaisseaux)
Additionné d'une statistique sur tous les escadrons (agregation totale)

Id escadron	Nom escadron	Nombre de vaisseaux	Vaisseau le plus cher (valeur) de l'escadron	Vaisseau le plus rapide de l'escadron
2	Black Sail	3	5000000	5000000
----------	----------	Nombre total	Moyenne des valeurs les plus cheres	Moyenne des vitesses les plus rapides

Projet Armada



ANNEXES

Rappel DAO

(Data Access Object)

5 fonctions minimum de tout DAO, par exemple dans TrucDAO :

List<Truc> listerTrucs()

Truc detaillerTruc(int)

void ajouterTruc(Truc)

void editerTruc(Truc) ou modifierTruc(Truc)

void effacerTruc(Truc) ou supprimerTruc(Truc)

Voir les normes des projets dans un document séparé

Dans un contexte de one-to-many, le DAO de la donnée de sous-liste :

List<Truc> listerTrucsParPatente(Patente)

Marina versus Armada

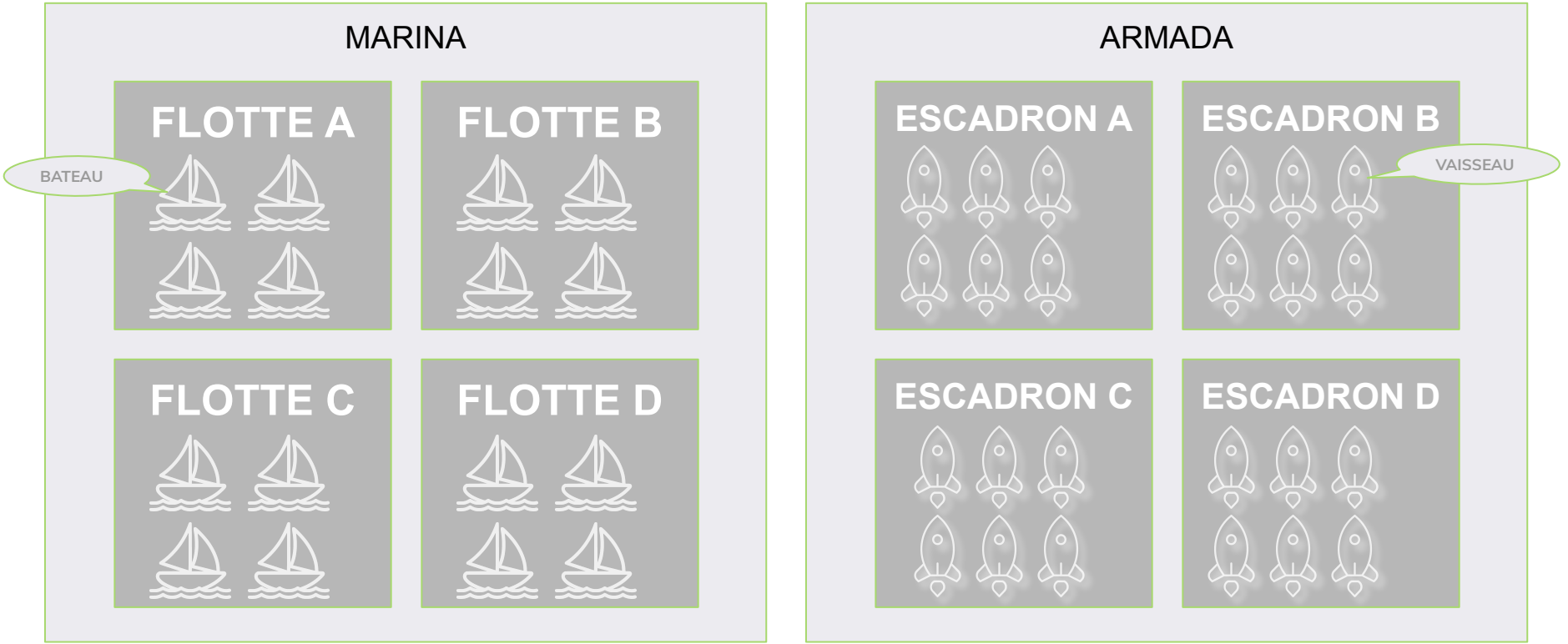
- Ressemblance entre
  - Marina et Armada
- Armada
  - comme Marina
  - Nom de la base de données
- Escadron
  - comme Flotte
  - Nom de la table : 'escadron'
  - Nom du modèle 'Escadron'
- Vaisseau
  - comme Bateau
  - Nom de la table : 'vaisseau'
  - Nom du modèle 'Vaisseau'

vs





Marina versus Armada



Projet Armada



Bonne chance !