



CHALLENGE DATA

Innovation Cup – 1st Edition

20 & 21 septembre 2019

Agenda du séjour



Jeudi 19 septembre		Vendredi 20 septembre	Samedi 21 septembre
17h00	Cap sur les îles du Frioul	09h00-12h00	08h30-11h00
20h00-00h00	Dîner & soirée sur les îles	Challenge data - Brief & prise en main des outils	Challenge data - Dernier sprint !
		12h00-13h00	11h00-12h00
		Déjeuner	Pitch ton modèle
		13h00-18h00	12h30-14h30
		Challenge data - Arrivée des données de la régate	Déjeuner & remises des prix
		18h00	15h00
		Cap sur le Vieux port	Retour au Vieux Port
		19h30-00h00	
		Table ronde & DJ Set sur catamaran géant	
		01h00	
		Retour sur les îles	

W
E
L
C
O
M
E

A
B
O
A
R
D



innovation cup
by Capgemini invent

20 & 21 septembre 2019 - Iles du Frioul, Marseille

La 1ère régate pour innover autrement

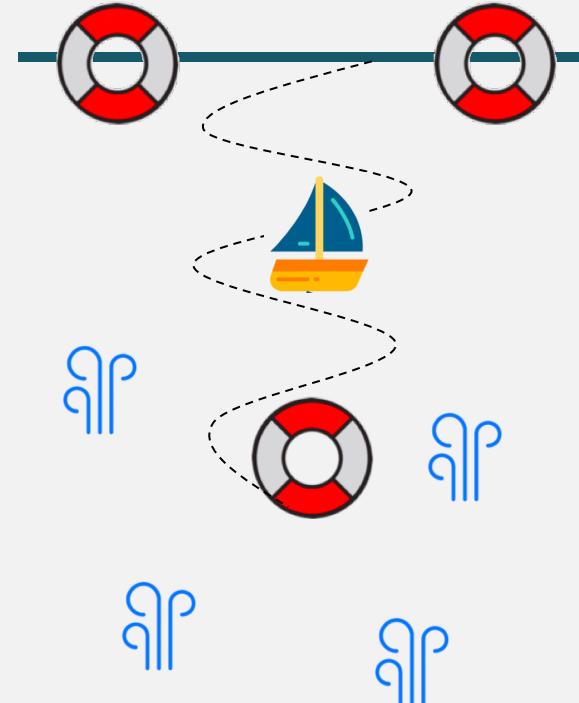
Alors ? Une régate, comment ça se passe ?



La trajectoire est définie par des bouées qui vont permettre aux skippeurs de se repérer
Objectif : contourner une bouée au large, faire demi tour et repasser la ligne de départ/arrivée.

1

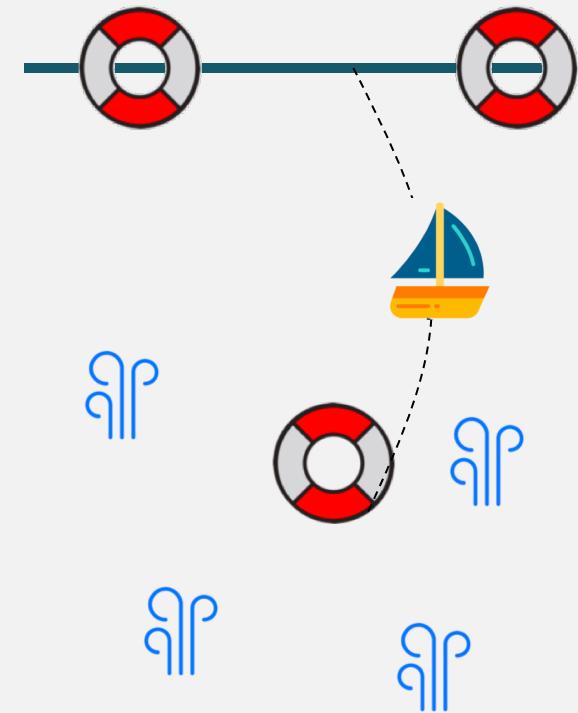
Aller : face au vent



Les skippeurs doivent zigzager pour avancer

2

Retour : dos au vent



Les skippeurs peuvent aller presque tout droit

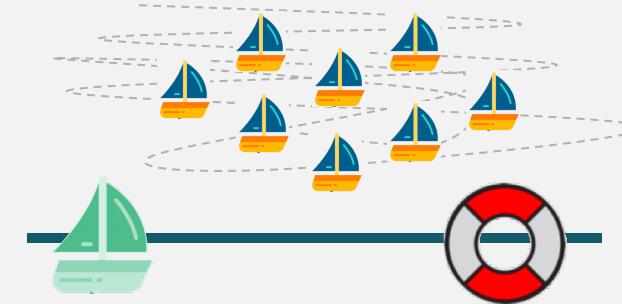


Pour commencer, passons la ligne de départ !

1

Les bateaux sont derrière les bouées

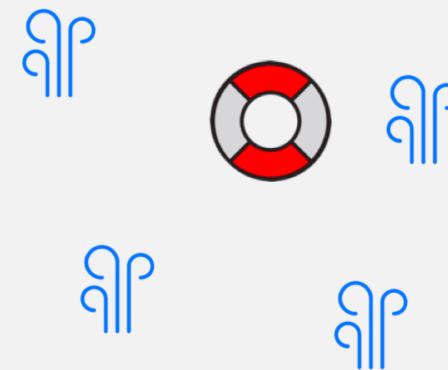
- Les bateaux sont autorisés à passer la ligne de départ
- Le départ se fait systématiquement face au vent



2

Le départ est lancé

- Une bouée
- Un bateau

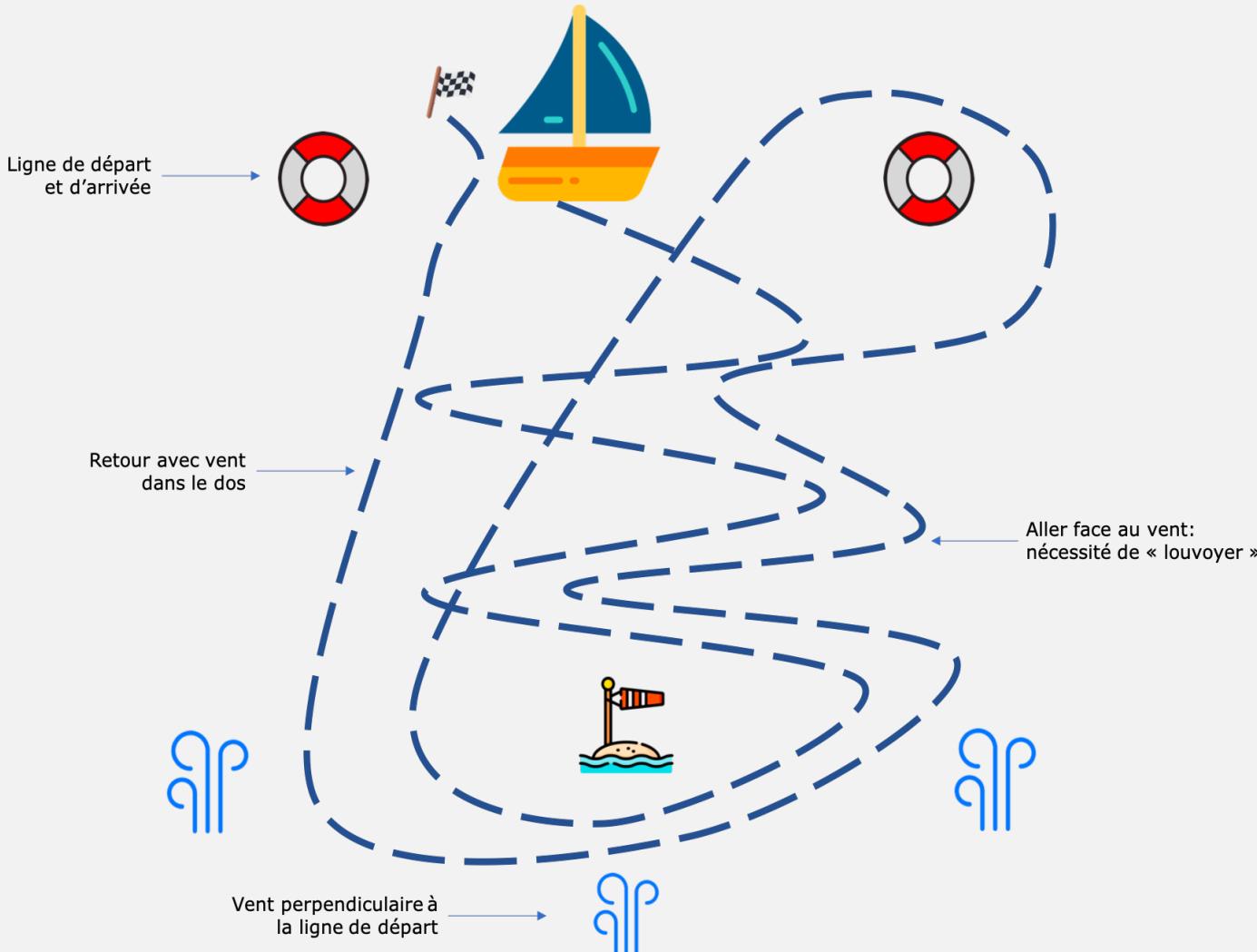


Et aujourd'hui mon capitaine ?

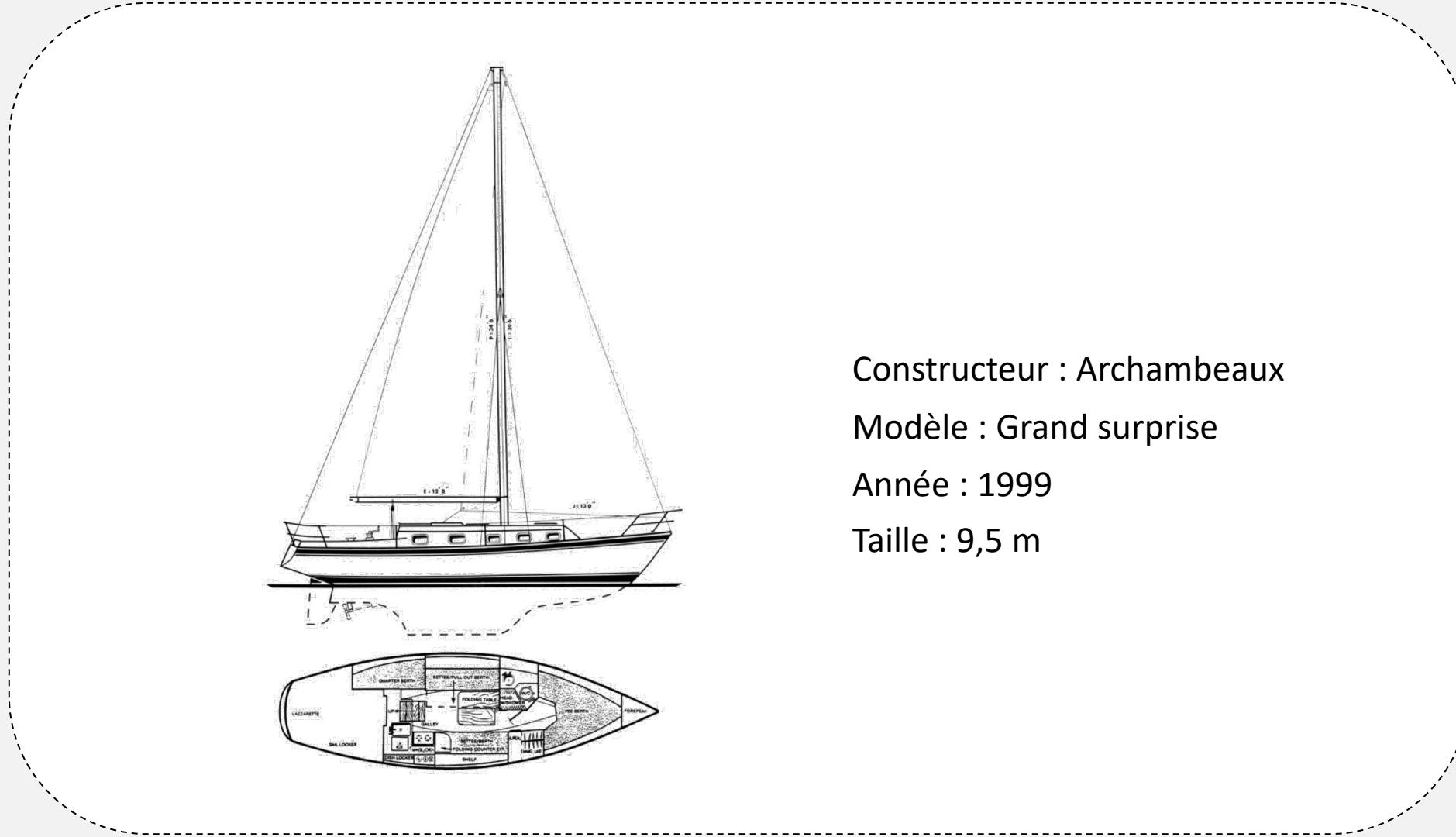


Les étapes du parcours

1. Départ entre les 2 bouées
2. Avancée face au vent
3. Passage derrière la bouée au vent
4. Avancée sous le vent
5. Passage entre les 2 bouées de la ligne de départ
6. Début du second tour
7. Avancée face au vent
8. Second passage derrière la bouée au vent
9. Avancée sous le vent
10. Passage de la ligne d'arrivée



Quelques informations supplémentaires !



Constructeur : Archambeaux

Modèle : Grand surprise

Année : 1999

Taille : 9,5 m



Retrouver le classement complet de l'ensemble des courses

en prédisant le temps de parcours de chaque bateau à partir des informations de courses

Les données



ID_Data_train

Données des parcours des bateaux pour l'ensemble des courses

IDs:

- ID race
- ID bateau

A chaque point :

- Latitude
- Longitude
- Cap
- Direction du vent
- Nombre de satellites

ID_Time_train

Temps mis par chaque bateau pour réaliser la course

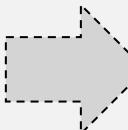
IDs:

- ID race
- ID bateau

A chaque point :

- Temps
- Rang

ID_Data_test



Sample_sub_kaggle

Sample_sub_coachs



Nombre de soumissions

Kaggle
20

Coachs
8

Métriques

Kaggle
RMSE

$$\sqrt{\frac{\sum(\hat{y} - y)^2}{n}}$$

Coachs
Custom

$$|rg(y) - rg(\hat{y})| + \frac{RMSE}{\sqrt{mean(y)}}$$

Format Soumissions

sub_kaggle.csv

id	temps
...

sub_coachs_teamname#1.csv

id	temps	id_race	rang
...		

& Have Fun



Fin de la compétition :
Samedi 11h30

Soumission coaches :

clelia.colas@capgemini.com

francois.lemeille@capgemini.com

thibaud.lamothe@capgemini.com



VLL-FRIOUL
Clé : JOJO2019

Orange Airbox-47C2
Clé : 37751311

Un bon Data Scientist est curieux : on veut tout savoir !



Le modèle utilisé ?

- ...
- ...
- ...



Features principales créées?

- ...
- ...
- ...



Un trick pour améliorer le score ?

- ...
- ...
- ...



Ressenti sur l'évènement !

- ...
- ...
- ...



Naviguez en eaux claires !



kaggle

<https://www.kaggle.com/t/cc33759e549647f89d009fe78fd03b29>



<https://github.com/innovation-cup/datasciencegame>