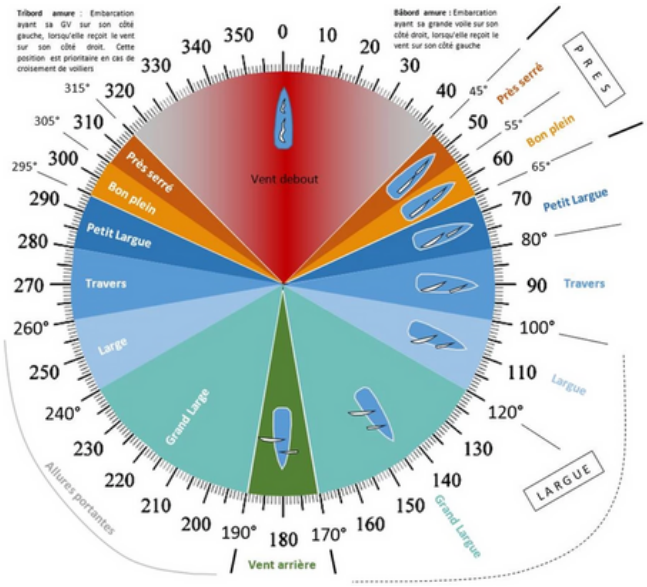
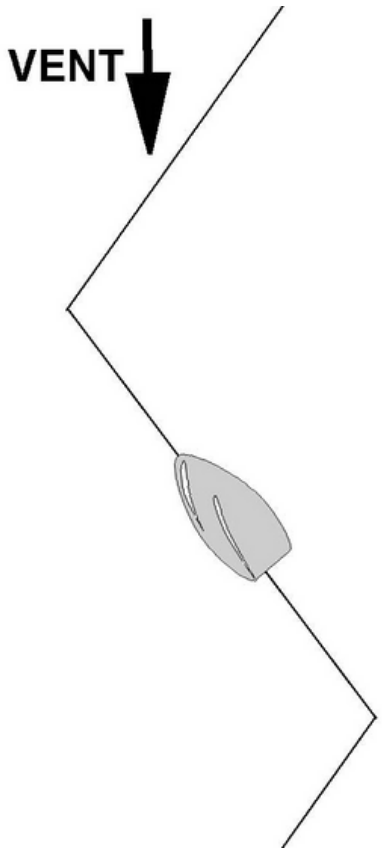
Les allures en voilier

Comment fait un voilier pour avancer dans n'importe quelle direction quelque-soit l'angle du vent ?
Il modifie l'angle entre son axe et le vent, cet angle s'appelle l'allure du voilier.
Selon cet axe, l'équipage va modifier le profil des voiles pour continuer à avancer.



Lorsque l'angle du bateau est compris entre le vent de dos (180°) et travers (80°) le bateau est **poussé par le vent** (comme lorsqu'on souffle sur une feuille de papier.)
Si l'allure est compris près serré (45°) et petit largue (80°) le bateau est **aspiré par le vent** (comme une aile d'avion)



Est-ce qu'un voilier peut naviguer face au vent ?
Le voilier ne peut pas s'orienter directement face au vent, alors pour remonter le vent, il effectue des virages en zigzag pour toujours être dans une allure d'aspiration. Dans la marine on appelle ça **louvoyer**.

Source : https://www.millesabord.com/

Antarctique 2.0°C