

Correction Fiche Exercices

Le vent apparent, le vent réel, le vent vitesse

1) Adonnantes et refusantes :

Indiquer si le vent adonne ou refuse dans chacune des situations suivantes (« 1 » vers « 2 »). Entourer la bonne réponse.

Refuse		Refuse		Refuse	
Adonne	Refuse	Adonne	Refuse	Adonne	Refuse
Adonne	Refuse	Adonne	Refuse	Adonne	Refuse
Adonne		Refuse		Refuse	

2) Le vent apparent :

La modification du vent apparent (VA) est la suivante :

		Angle VA / VR plus fermé			
Adonne				Refuse	
	Le vent réel adonne.	Le bateau enfourne violemment.	Le vent mollit brusquement.		
	Le vent réel forcé brusquement.	Le vent réel refuse.	Le bateau part en surf sur une vague.		
Adonne	Refuse	Angle VA / VR plus ouvert			

L'équipage doit choquer les voiles ou lofer :

- Angle VA/VR plus fermé (le VA « passe » vers l'arrière du bateau).
- VA adonne.

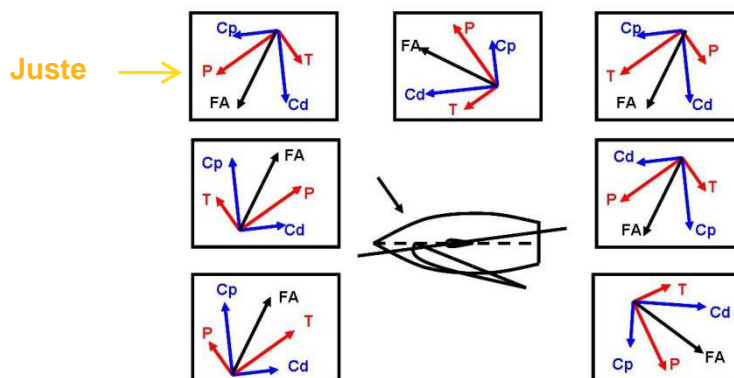
L'équipage doit border les voiles ou abattre :

- Angle VA/VR plus ouvert (le VA « passe » vers l'avant du bateau).
- VA refuse

La force aérodynamique et ses composantes

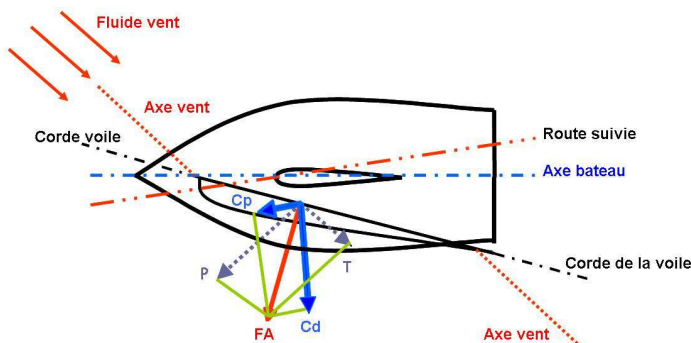
1) La représentation de la force aérodynamique et de ses composantes :

Retrouver la représentation de la force aérodynamique et de ses composantes qui correspond au dessin du bateau.



2) La représentation de la force aérodynamique et de ses composantes :

Compléter le dessin en rajoutant les axes et les forces.



La polaire d'une voile

1) La polaire d'une voile :

- Pour chaque voile, indiquer la courbe (polaire) correspondante.
- Indiquer l'angle d'ouverture de voile pour chacune des 3 polaires.

Courbe n°1 : **voile n°3**

Courbe n°2 : **voile n°1**

Courbe n°3 : **voile n°2**

Courbe n°1 : $\alpha = 80^\circ$

Courbe n°2 : $\alpha = 45^\circ$

Courbe n°3 : $\alpha = 20^\circ$

