



LES AVIRONS DE LA PERFORMANCE



Concept2 France, 190 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes
01 46 49 10 80 - avirons@concept2.fr - www.concept2.fr

PROFIL DE RÉSISTANCE

Profil de résistance de l'aviron

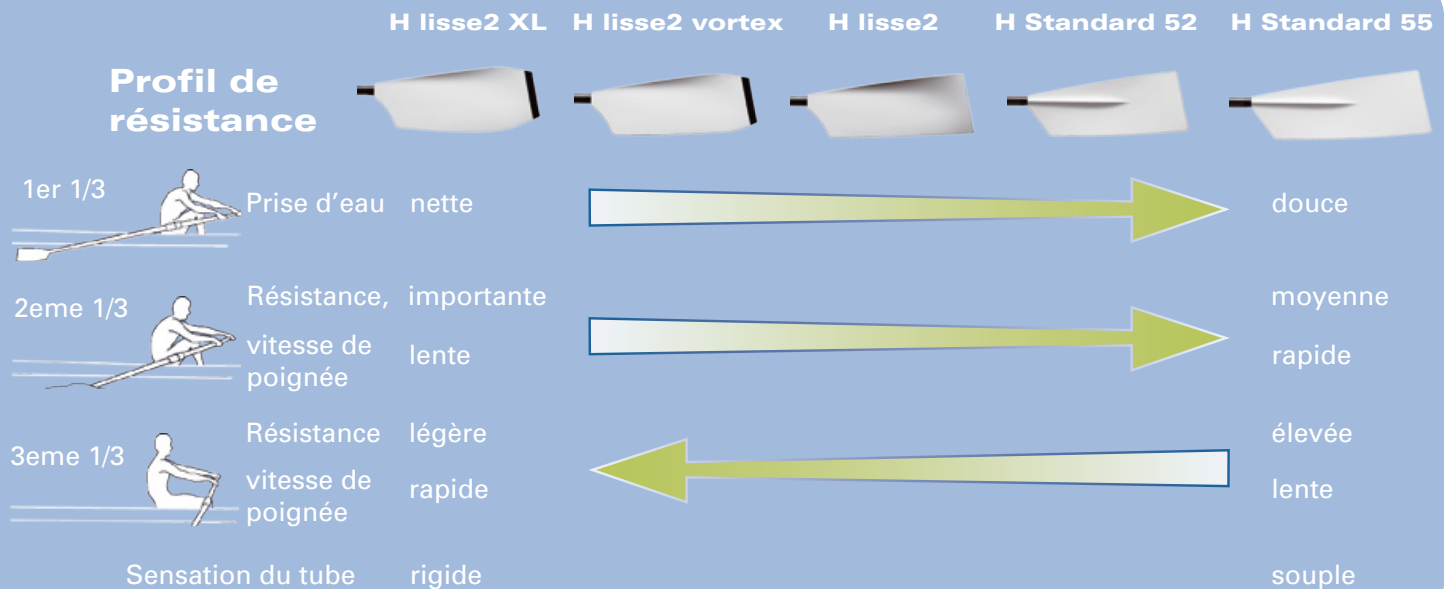
Lorsqu'un athlète applique sa force sur la poignée, c'est le mouvement de la palette dans l'eau qui résiste à l'effort du rameur et génère la résistance que l'athlète ressent.

Les recherches de Concept2 pour un aviron plus rapide et plus efficace ont conduit à améliorer l'efficacité de la palette durant la première partie du coup d'aviron en réduisant la glisse de la palette dans l'eau. Cette résistance relative tout au long du coup d'aviron est décrite comme le «profil de résistance».

La dernière palette «H lisse2» (lèvre supérieure peu marquée et absence de nervure dans le prolongement du tube) offre plus de résistance dès la prise d'eau que les palettes Hachaires standard.



Profil de résistance



Longueur de l'aviron

Chacun sait qu'il est plus facile de faire du vélo lorsque l'on est sur le bon braquet.

En aviron, la longueur du tube dépend du type de palette choisi. Ainsi plus le point d'appui est efficace plus le tube de l'aviron doit être court.

| Palette | Longueur |
|---------------------|-----------|
| Macon | 2,94-2,99 |
| Hachaire | 2,87-2,92 |
| Hachaire Lisse | 2,87-2,92 |
| Hachaire lisse 2 XL | 2,83-2,88 |

Plusieurs facteurs influent sur la longueur optimale d'un aviron : les réglages du bateau (entre axes), le style, l'amplitude, les capacités physiques de l'équipage mais aussi le courant, le vent.

Avec les longueurs ajustables et les «clams» vous pouvez affiner les réglages des avirons afin d'optimiser la vitesse de votre équipage.

PALETTE

La forme de la palette est la partie de l'aviron où l'essentiel des gains d'efficacité peut se faire. C'est donc notre principal centre d'intérêt.

La forme (géométrie et courbe) de la palette détermine son comportement. Par exemple, la forme incurvée de la H standard 55 rend la prise d'eau 'facile'. En effet, son imposante surface n'intervient que sur la fin de coup. Comparez ci-dessous la courbe des palettes représentées à droite.

H Lisse 2 XL



H Lisse 2 Vortex



H Lisse 2



H standard 52



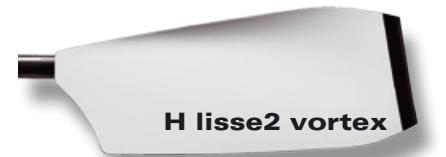
H standard 55



Macon



H lisse2 XL



H lisse2 vortex



H lisse2



H Standard 52



H Standard 55



Macon

- Notre but est de concevoir la palette la plus efficace et facilement manipulable sur tous les plans d'eau, quelles que soient les conditions météorologiques.
- Toute nouvelle forme de palette est soumise à de nombreux tests sur l'eau en comparaison avec les palettes déjà existantes.
- Une nouvelle palette est présentée aux clubs d'aviron uniquement si elle a démontré un gain de vitesse et de facilité d'utilisation.
- La forme de la palette à plus d'incidence que la taille.

MANCHON & CLAM



- La forme du manchon permet une prise en main aisée de l'aviron et favorise sa stabilité autant sur le retour que pendant la propulsion.
- Le manchon est remplaçable et permet d'accroître la durée de vie de l'aviron (depuis juin 2009, les manchons sont plus fins et plus résistants).
- Le clam permet de varier en un clin d'œil de +/- 1cm le levier intérieur sans toucher au collier. Un accessoire intéressant même et surtout avec des avirons non ajustables. Livré gratuitement avec tous les avirons C2.

TUBE



Concept2 vous propose différents tubes pour s'adapter au rameur et à toutes les pratiques de l'aviron :

- ✓ *haut niveau*
- ✓ *compétition,*
- ✓ *loisir,*
- ✓ *débutant,*
- ✓ *aviron de mer...*

Classique :

Concept2 propose toujours les tubes fabriqués avec la même méthode qu'à ses débuts en 1977, à base de fibre de carbone et de verre. Plus lourd et plus résistant cet aviron convient aux minimes, loisirs, débutants ainsi que pour la pratique en mer. Il se reconnaît à sa couleur grise.

(Poids d'une paire de couple H classique : 3,6kg)

Low-I :

Pour fabriquer le tube et la palette de nos avirons, nous utilisons une fibre de carbone de très haute qualité pour obtenir une pelle plus légère sur le retour. Ces avirons plus légers de 300g sont destinés aux compétiteurs de haut niveau et sont moins résistants aux chocs que les ultra light. La technologie Low-I est uniquement disponible en couple.

(Poids d'une paire de couple H low-I : 2,7kg).

Ultra light :

Tube 100% fibre de carbone. La conception s'est améliorée au fil du temps notamment dans la manière de superposer les feuilles de carbone avant la cuisson pour augmenter leur durabilité. Le tube ultra light est le plus répandu et se reconnaît à sa couleur foncée.

(Poids d'une paire de couple H ultra light : 3kg)



RIGIDITÉ

Souple :

La courbure du tube sera prononcée durant la phase d'appui. Une option à prendre en compte pour des rameurs de petite taille, les femmes, les vétérans, surtout avec une palette H lisse2 XL ou H lisse2.

Standard :

L'option la plus répandue car la plus pertinente pour l'immense majorité des utilisateurs.

Rigide :

Ce choix est rarement retenu mais peut convenir à celles et ceux qui désirent ressentir un aviron réactif et ferme.

*L'association de la palette et du tube détermine la rigidité d'un aviron.
3 choix de rigidité de tube s'offrent à l'utilisateur.*

POIGNÉES ET REVÊTEMENTS



Les poignées ajustables

Le système utilise une poignée carbone qui coulisse sur 5cm grâce à une vis réglable et une bague de serrage. Cette poignée carbone est habillée d'un revêtement confortable (voir ci-dessous).

Des caractéristiques uniques :

- Réglage de longueurs en trois étapes simples et pratiques.
- Plage de réglage de 5cm (un tour de vis correspond à 0,25cm).
- L'ajustabilité au niveau de la poignée réduit fortement le stress/jeu qui existait sur les précédents systèmes, notamment en pointe.

Toutes les poignées carbone, pointe ou couple, permettent de choisir le revêtement et d'ajuster facilement les longueurs sur 5cm.

Également disponibles en longueur fixe.

Un grand classique en pointe : la poignée fixe en bois (tilleul d'Amérique).

Trois diamètres disponibles : Ø 3,9cm ; Ø 4,2cm ou Ø 4,5cm. Le plus petit diamètre est recommandé.



Poignées ajustables de POINTE



Revêtement bois :

Lamelle d'acajou. Pour conjuguer le confort du bois et l'ajustabilité des longueurs.

Ø 3,9cm main extérieure et Ø 4,2cm main intérieure.



Revêtement mousse bleue :

Doux au touché, uniquement disponible en pointe, la mousse bleue nécessite un entretien régulier pour rester confortable.

Ø 3,8cm main extérieure et Ø 4,5cm main intérieure.



Revêtement vert :

Facile à entretenir, grande durabilité.

Ø 3,55cm main extérieure et Ø 4,3cm main intérieure.

Poignées ajustables de COUPLE

Poignées vertes :

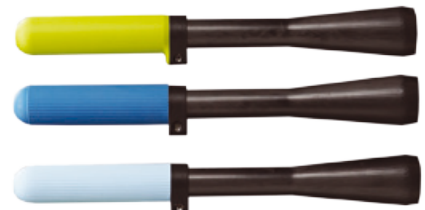
Faciles à entretenir, grande durabilité.

Trois diamètres disponibles 3,2cm ; 3,45cm ; 3,7cm ;

Poignées bleues

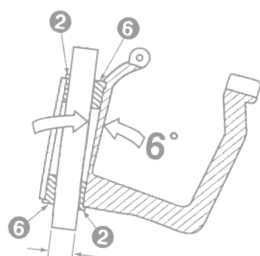
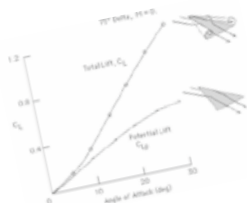
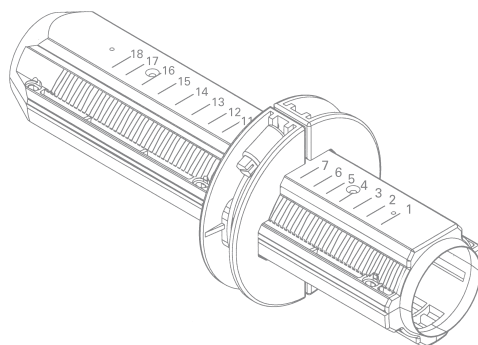
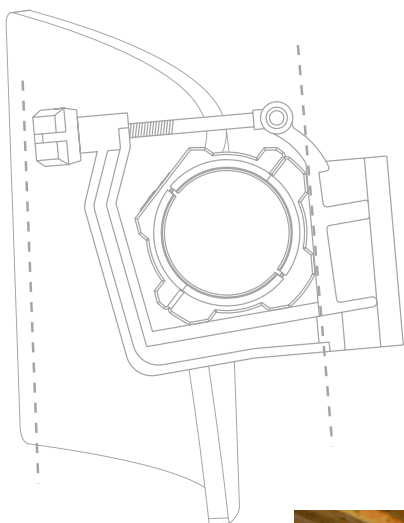
Faciles à entretenir, grande durabilité, ces poignées sont dotées de fines rayures longitudinales qui facilitent leur prise en main.

Deux diamètres disponibles : 3,35cm (bleu clair); 3,6cm (bleu foncé)



Bon à savoir

- Les poignées en revêtements vert et bois peuvent, avec précaution, être râpées pour une meilleure adhérence avec du papier de verre.
- Les revêtements des poignées carbonées sont remplaçables.
- Leur durée de vie dépend de l'environnement, de l'entretien et de l'utilisation qui en est faite.
- Les poignées de couple peuvent aussi être livrées sans revêtement pour vous permettre d'installer le revêtement d'autres marques.



Passion et innovation

L'aviron est la passion de Peter et Dick Dreissigacker. C'est cette passion qui les fait innover, apportant à l'aviron des avancées majeures...

1977, ils présentaient les premiers avirons en carbone
 1991, ils inventent la pelle H, aujourd'hui les palettes lisses.
 1996, Ils innovent avec les poignées ajustables.

Service Après-ventes

Qualité de service et de suivi en respectant les délais, voilà nos engagements en plus d'une grille de prix adaptés à tous les types de pratique.

Notre équipe est à votre écoute pour toute question !

Performance

Les rameurs de haut niveau font confiance à Concept2. 64% des médaillés de Pékin 2008 ramaient avec des avirons C2 dont les médaillés d'or en 1x H et F et 4x H et F. Les universités d'Oxford et de Cambridge utilisent eux aussi les avirons C2.

Concept2 France,
 190 rue d'Estienne d'Orves,
 92700 Colombes

01 46 49 10 80
 avirons@concept2.fr
 www.concept2.fr