

Cidex 205 - Crolles 38190 BRIGNOUD

SIMULATEUR DE VOILE AMERICA'S CUP

Ce programme de simulation de voile reproduit les principales caractéristiques d'un voiller. Tout voiller n'avance que si les voiles sont correctement réglées, aussi ce simulateur permet de régler l'orientation et la surface de voile.

Il comporte deux parties indépendantes.

La première est un entraînement à la navigation, la seconde une compétition entre deux voiliers. Il requiert l'utilisation du crayon optique, la seconde partie étant grandement facilitée par la présence de manettes de jeu.

ENTRAINEMENT A LA NAVIGATION

Ce premier programme peut avoir plusieure niveaux de difficulté. Au premier niveau, le vent chois depart est invariable eu cours de la partie. Au niveau suivant, le vent changera de manière aléatoire en cours de partie. Au niveau supérieur, le sillage du bateau cesse d'être vieible en permanence et sens de prosinant la visualisé en onitant la visuatisé en onitant la visuation de la visuatisé en onitant la visuatisé en onitant la visua

Dans l'ordre, voue aurez à définir au départ la corte de navigation, la provenance du vent et le cap de départ.

Cartes de navigation

Les cartes de navigation peuvent être choieies parmi celles tracées dane le programme (Corse. Côte Rochelaies), ou dessinées per le joueur et enregistrées sur mémoire de masse pour utilisation ultérieure.

Vent

Le vent est choisi au départ par pointage de sa direction sur la rose des vents. Sa direction sera rappelée à droite de la carte en permanence. Au second néveau, le changement de vent prut être prévu per le pointage de l'option METEO représentée par la vignette SOLBIL/NUAGES.

Réglage des voiles

Le dessin du bateau est matérialisé à gauche de l'écran. Les manœuvres possibles sont :

- Corientation des voiles sur BABORD (bord gauche)
ou TRIBORD (bord droit).

· la hauteur des voiles (voile haute, prise de ris et voile basue).

Ce réglage est accessible à chaque pas de programme en appuyant la touche clavier "V" ou en pointant la vignette VOILE au crayon optique. Les carrés blancs sar la figure du bateau matérialisent les positione possibles de la voile. Au départ, la voile est réglée en hauteur. On réglera seujement son orientation.

Quelques règles simples sont données en annexe.

Changement de cap

Le cap du bateau est indiqué sur le compas situé à gauche. Il doit être déterminé au départ en frappant en valeur de 0 386°. Le cap est modifié à oointé, soit en utilisant les flèches d'édition gauche et droite, soit en pointant au crayon optique les vignettes («t» en bas d'écran. Ceci donne une modification du cap mooortinnelle à la utiesse du bateau.

Pour an virement de bord aui requiert un

changement de cap de 90° environ, on pointera les vignettes «et»

Girouette

En tête du mât, la girquette indique la direction du vent relativement au bateau. Attention. tout voiller ne peut remonter contre le vent qu'en louvoyant, l'angle mort interdit est matérialieé. Si vos voiles sont na réglées, cles "fauyeur!" (pointillé onduont sur l'écran). Appelez alore le réglage de voile et réglez en fonction de la direction du vent relatif.

Si vous êtes entrés par mégarde dans l'angle mort, vous devez préalablement changer votre cap en pointant les vignettes «ou», puis régler la voile.

Moteur

Lore de manauvres difficiles (remonter un chenal contre le vent), le moteur peut se réveler indiepensable. Il est mis en route en pointant la vignette HELICE. Comme vous le constaterez, la cansommation de fuel est très elevé. Il faut être sportif et ne festerver le moteur qu'aux cas difficiles. Cependant, vous pourres vous approvicionner en fuel en entrant dans un port.

Un second pointage de la vignette HÉLICE stoppe le moleur.

Mouillage

Il est prévu d'étendre ce jeu vers une exploration des fonds sous-marins. Préalablement, il faudra mouiller le bateau. Naturellement, on ne peut pas mouiller partout, mais en principe près des côtes, et il foudra d'abord abatte la voile. Alors, en pointant la viunette

ANCRE, vous pourrez mouiller. Le départ du mouillage se fera camme le départ initial, en indiquant le cap choiei et en hiesant la voile.

Cette fonction est également utile si vous êtes bloqués dans un solfe per vent contraire.

Vitesse at Temps

Ils sont donnés par les cudrans à gauche. Le jeu pourra consister à améliorer vos temps sur un parcours donné. Le bateau présente une certaine inertie et ne s'arrête pas instentunément, en naticulier au niveau supérieur.

Conseils pour le début

Vous pouvez partir et arriver en pleine mer, par ezemple, en tapant 0 au choix des cartes. En effet, sur la mer, le danger vient de la côte. Voue avez avantage à partir vere le Nord, alors BABORD sera bien à aguels de l'esem et TERORD à droite !

Un vent latéral vous aidera à mieux mattriser les réglages de voile. Au niveau supérieur, voue pouvez avoir avantage à réduire la voile (1 nis, sinon votre bateau peut être couché par un vent violent. A ce moment vous pouvez réduire la toile ou lâcher l'écoute (voile moins "bordée") on plus "chaquée").

Création d'une nouvelle carte

Le chaix se fera au début. Vous pointerez dans le cadre de droite le contour point par point au crayon optique. A la fin d'un contour, velllez à fermer celui-ci, puis appuyez le crayon sur la vignette en bas A droite de l'éran

Le programme demande si vous voulez dessinsr un autre contour (Ile...). Enfin, vous pouvez remplie en vert la sone de terre. Puis, si vous étes satisfait du dessin, vous pouvez enregistrer cette carte sur cassette ou disquette, en plaçant votre périphérique

en enregistrement.
Vous donnerez un nom à cette carte, qui vous servira
à la rappeler dane une autre séance ou dans le second
programme.

Vous pouvez appeler les cartes "Réunion" et

AMERICA'S CUP

Ce programme fonctionne comme le précédent. Toutefoie la gestion de deux bateaux sera beaucoup plus aisée si vous possédez les manettes de jeu. Les modifications sont les suivantes:

Chair du vent

Identiqus au premier jeu. La force du vent est réglée à l'aide du crayon optique.

Sans les manettes

Le bateau français (en haut de l'écran) change de cap à l'aide des flèches d'édition gauche et droite, le virement de bord se faisant au moyen des touches "." et "."

Le réglage de voile est appelé en uppuyant la touche "V". Le bateau anglo suxon (en bas) change de cap à l'aide des touches "A" (babord) ou "Z" (tribord), le virement de bord s'effectuant à l'aide des touches "W" et "X". Le réglage de voile est appelé en appuyant la touche "S" (pour SAIL).

Vous devez utiliser alternativement le crayon optique pour régler la voile.

Avec les manettes

Chaque bateau change de cap en inclinant la manette à gauche (babord) ou d'oritet (ribord). Le virement de bord à 30° s'obtient en inclinant la manette VERS L'AVANT et à gauche ou à droite. Le bouton "ACTION" permet d'accéder au réplage des voiles.

Cartes

Vous pouvez relire, dans ce programme, les cartes créées au moyen du premier. Les cartes des baies de Newport et de Perth sont les bienvenues!

Rouées de virement

Après avoir défini au crayon optique les points de départ et d'arrivée, vous devez placer dez houées sur le parcours en pointant leur position. Le Jury décidera si le parcours a été correctement effectué !

ANNEYE

Le vent exerce sar les voiles (et la coque) des forces qui se décomposent en : . una force de propuleion (vere l'opont si les poiles sont bien réglées). une force latérale dont les effets sont l'inclinaison du bateau, et sa dérive latérale.

Règle 1

Si le vent vient de la gauche (habord), régler la voile sur tribord et inversement.

Règle 2

cravon optione.

La voile doit être tendue vers l'arrière (bordée) lorsque le vent vient par l'avant du bateau, et relâchée (chaquée) lorsque le vent vient par l'arrière. Si les voiles sont mal réglées (du mauvais côté ou trap peu bordées), ou que vous êtes entrés dous l'angle mort (voir la girouette), la force de propuleion s'annule et la voile hat (faseve) Il faut alors appeler le réglage de voile mais si vous êtes entrés dans l'angle mort, il faudra au préalable changer de cap (touches 4 et » ou manettes de jeu pour le second programme) Par vent fort latéral, et si la voile est trop bordée. l'inclinaison devient très importante et conduit au "dessalage" ! Il faut alors, soit lacher l'écoute (chaquer la voile), soit réduire la surfuce de toile

(prendre un ou deux ris). Ces réglages se font au BON VENT ET BONNE COURSE!

NOTA En version cassette il est nécessaire de réembohiner la cassette pour pouvoir changer de jeu.