Nom: 4<sup>ème</sup> /3<sup>ème</sup>

Prénom:

# Embarquez pour la





Découvrir la course Transat Jacques Vabre édition 2023, ses skippers, ses voiliers, ... à travers des fiches d'activités qui abordent des notions mathématiques comme la proportionnalité, les statistiques, le repérage, ... .

#### Mathilde DUPIN

Professeure de mathématiques au collège Julia Nicolas (Fort de France)

## Le Sommaire

Questionnaire : Découverte de la course (proposé par le professeure

d'EPS Mme Marais)

Fiche 1 : Découverte de la course

Fiche 2: Les skippers

Fiche 3: Les voiliers

Fiche 4 : Se repérer en mer

Fiche 5: Le GPS

Fiche 6: La rose des vents

Fiche 7: Qui est le plus rapide?

Fiche 8 : L'arrivée

Fiche 9 : Le village de départ (Tâche complexe)

Nom: Classe:

#### Prénom:

#### Découverte de la Transat Jacques Vabre Edition 2023



Les réponses aux questions suivantes sont sur le site <u>www.transatjacquesvabre.org</u>
Vous devez ouvrir plusieurs onglets pour les trouver.

	<b>1)</b> Qu'e	st-ce qu'une course transatlantique ?
	le est la ville de départ de la TJV 2023 ?	
	<b>3)</b> Quel	le est sa date de départ ?
	_	cette édition, dans quelle ville arrive-t-elle ?
	<b>5)</b> Trou	ver d'autres villes d'arrivée dans les éditions précédentes. Dans quel pays ouvaient-elles ?
•••	<b>6)</b> Est-0	ce que des skippeuses participent à la course ? Si oui, citez-en deux.
•••	-	ce que des skippers martiniquais participent à la course ? Si oui, comment omment-ils ?
	<b>8)</b> Dans	quelle classe de bateaux concourent-ils ?
	<b>9)</b> Combarco	pien y a-t-il de parcours dans l'édition 2023 ? Donner les distances pour chaque ours.
• • •		
	10)	Quel archipel doivent contourner les OCEAN50 ?
	11)	Quelle classe a le plus long parcours ?
	12)	Qu'est-ce qu'un mile nautique ?
•	13)	En quelle année a eu lieu la 1 <sup>ère</sup> édition ? Depuis combien de temps la TJV existe-t-elle ?

14) A quelle fréquence se déroule la course ?						
	15)	Quel est le 2 <sup>e</sup> nom de cette course ?				
	<b>16)</b> repré	Combien y a-t-il de bateaux engagés dans cette édition ? Combien de skippers, cela sente-il ?				
•••	17)	Qui a gagné l'édition précédente dans la classe IMOCA ?				
••	<b>18)</b> cours	Comment s'appelle le jeu qui permet de se comparer aux skippers en faisant la e en même temps qu'eux sur ordinateur.				
•••	19)	A quelle date s'ouvrira le village d'arrivée? Où se situe-t-il dans la ville?				
	20)	Nommer une autre course de voilier :				

## Choisissez un bateau et suivez-le jour après jour en cliquant sur :



#### Fiche 1 : Découverte de la course

#### Un peu d'histoire

En 1993, la marque Jacques Vabre souhaite créer une course à la voile autour d'un thème historique. Trèsvite, les organisateurs se mettent d'accord sur la route qu'empruntaient les navires du XVIII<sup>e</sup> siècle pour lecommerce du café.

Ainsi, la transat Jacques Vabre était née. Cette course transatlantique se dispute tous les deux ans. Les précédentes éditions partirent du Havre pour rallier des ports du Costa Rica, de Colombie ou du Brésil. Pour cette 16<sup>e</sup> édition les skippers devront rejoindre le port martiniquais de Fort-de-France.

#### Son originalité

<u>Sur</u> <u>www.transatjacquesvabre.orq</u> puis sur l'onglet La Course :

Olique sur l'onglet "30 ans de route du café".
- Pour la 1 <sup>ère</sup> édition de la transat Jacques Vabre, quel port les skippers doivent-ils rallier ?
- En 1997, combien de bateaux sont au départ de la course ?
- Que s'est-il passé dans l'édition 2001 ?
- En 2005, combien de bateaux abandonnent la course ?
- En 1999, quel marin disparait accidentellement en mer ?
- En 2019, quel duo a remporté la transat dans la catégorie « Imoca » ?
-En 2021, quelle est la nouvelle destination ?
Combien de tracés sont proposés aux bateaux ?
Combien de bateaux sont engagés dans la course ?
Quel duo a remporté la transat dans la catégorie « Ultim » ? En combien de jours ?
2 « Editions 2023 »
Un anniversaire
- Quel est « l'âge » de la Transat jacques Vabre ?
Le parcours 2023
- Combien de bateaux sont engagés dans la course ?

Combien y a-t-il de parcours ? Donner les distances pour chaque parcours.	

#### Suivre la course sur internet en devoir maison

Jour après jour tu peux suivre l'évolution des bateaux sur le site :

https://www.transatjacquesvabre.org/la-martinique-terre-darrivee

Compléter le tableau en indiquant le nom et l'équipage du bateau en tête de course pour chaque catégorie de bateaux à la date du .....::

Classe	Nom du bateau	Skippers	Arrivée Oui/non
Class 40			
Ocean 50			
Imoca			
Ultim			

## LES MULTICOQUES (VOILIERS À PLUSIEURS COQUES)



ULTIM 32/23 Ce sont les géants des mers ! Les bateaux peuvent mesurer jusqu'à 105 pieds (soit 32mètres).



OCEAN FIFTY Les bateaux mesurent 50 pieds (soit 15 mètres).

## LES MONOCOQUES (VOILIERS À UNE SEULE COQUE)



IMOCA Les bateaux font 60 pieds (soit 18,28 mètres). Ce sont les bateaux qui participent au Vendée Globe.



CLASS40 Les bateaux mesurent 40 pieds (soit 12,18 mètres).

Nombre de bateau par catégorie dans l'édition 2023 :

Catégorie	Ultim	Ocean50	IMOCA	Class 40
Effectifs				

https://www.transatjacquesvabre.org/skippers

## Fiche 2: Les skippers

<u>Les inscrits</u>: 95 bateaux sont inscrits pour l'édition 2023 de la TJV 2023- Destination Martinique. Grandes figures de la voile, professionnels et amateurs prendront le départ le 29 octobre prochain et s'affronteront durant plusieurs jours pour arriver les premiers ou les premières en Martinique.

				_	
BATEAU	NOM	PRENOM	H/F	Age	NATIONALITE
SVR LAZARTIQUE	GABART	ULTIM	Н	40	FR
SVR LAZAR TIQUE	LAPERCHE	François Tom	H	40	FR
ACTUAL ULTIM 3	MARCHAND	Anthony	H	38	FR
AOTOAL OLTINIS	CHABAGNY	Thierry	H	51	FR
MAXI BANQUE	LE CLEAC'H	Armel	H	46	FR
POPULAIRE XI	JOSSE	Sébastien	Н	48	FR
EDMOND DE	CAUDRELIER	Charles	Н	49	FR
ROTHSCHILD	ISRAEL	Erwan	Н	42	FR
SODEBO ULTIM 3	COVILLE	Thomas	Н	55	FR
	ROUXEL	Thomas	H	42	FR
		OCEAN50		I	
KOESIO	LE ROUX	Erwan	H	49	FR
LE BURE MEREONI	OGEREAU	Audrey	F	31	FR
LE RIRE MEDECIN-	BERRY	Luke	H	36	FR
LAMOTTE	JOUBERT	Antoine	H	36	FR
PRIMONIAL	ROGUES GELLEE	Sébastien	H	37 35	FR FR
REALITES	CHIERC	Jean-Baptiste Fabrice	H	59	FR
REALITES	CHAPPELIER	Aymeric	H	42	FR
SOLIDAIRES EN	VAUCHEL-	Thibault	H	44	FR
PELOTON	CAMUS	Quentin	H H	30	FR
. ===	VLAMYNCK	<b>400</b>			
VIABILIS OCEANS	QUIROGA	Pierre	Н	31	FR
	TREUSSART	Ronan	Н	41	FR
		IMOCA		T	
BIOTHERM	MEILHAT	Paul	H	41	FR
	LOBATO	Marina	F	35	Portugaise
BE WATER POSITIVE	SHAWYER	Scott	Н	52	Canadienne
	MOLONEY	Nick	Н	55	Australienne
BUREAU VALLEE	BURTON	Louis	Н	38	FR
	BEAUDART	Davy	Н	28	FR
CHARAL	BEYOU	Jérémie	Н	47	FR
	CAMMAS	Franck	Н	50	FR
COUP DE POUCE	COUSIN	Manuel	Н	56	FR
GIFFARD	GIRAUD	Clément	Н	42	FR
D'IETEREN GROUP	VAN	Denis	Н	56	Belge
	WEYNBERG	Erwan	Н	42	FR
	LE MENE				
DEVENIR	DORANGE	Violette	F	22	FR
	GUILLOU	Damien	Н	40	FR
GROUPE DUBREUIL	SIMON	Sébastien	Н	33	FR
	MARTINEZ	Iker	Н	46	Espagnole
DMG MORI	SHIRAIHI	Kojiro	Н	56	Japonaise
	DUPREY DU	Thierry	Н	53	FR
	VORSENT				
<u> </u>		I		<u> </u>	

FIVES GROUP –	DUC	Louis	Н	40	FR
LANTANA	AUBRUN	Rémi	Н	58	FR
ENVIRONNEMENT					
FOR PEOPLE	RUYANT	Thomas	Н	42	FR
TORTEGIEE	LAGRAVIERE	Morgan	H	36	FR
FOR THE PLANET	GOODCHILD	Sam	H	33	Britannique
TOK THE FLANET			H	45	FR
EODED ICE DECE	KOCK	Antoine	H	45	FR
FORTINET BEST	ATTANASIO	Romain	H	29	FR
WESTERN	BERREHAR	Loïs			
FOUSSIER MON	MARSSET	Sébastien	H	38	FR
COURTIER ENERGIE	FAGUET	Sophie	F	36	FR
FREELANCE.COM	SOUDEE	Guirec	Н	31	FR
	JOURDAIN	Roland	Н	59	FR
OLIVIER HEER OCEAN	HEER	Ollie	Н	35	Suisse
RACING	PALMIERI	Nils	Н	36	Suisse
GROUPE APICIL	SEGUIN	Damien	Н	44	FR
	BOURGUES	Laurent	Н	43	FR
GUYOT	DUTREUX	Benjamin	Н	33	FR
ENVIRONNEMENT	HOREAU	Corentin	Н	34	FR
HUBLOT	ROURA	Alan	Н	30	Suisse
III DE DE DI	KOSTER	Simon	H	35	Suisse
HUMAN IMMOBILIER	CORNIC	Antoine	Н	43	FR
HUMAN IMMOBILIER			ii	52	FR
DUELA ENVEG COELID	LURO	Jean-Charles	F		
INITIATIVES COEUR	DAVIES	Sam	H	49 32	Britanique
	BOUTTELL	Jack			Australienne
L'OCCITANE EN	CREMER	Clarisse	F	34	FR
PROVENCE	ROBERTS	Alan	Н	33	Britanique
LA MIE CALINE	BOISSIERES	Arnaud	Н	53	FR
	VENIARD	Gérald	Н	51	FR
LAZARE	LE TURQUAIS	Tanguy	Н	33	FR
	DE NAVACELLE	Félix	Н	32	FR
MACIF	DALIN	Charlie	Н	39	FR
	BIDEGORRY	Pascal	Н	55	FR
MACSF	JOSCHKE	Isabelle	F	45	Franco-allemande
	BRASSEUR	Pierre	Н	43	FR
MAITRE COQ	BESTAVEN	Yannick	Н	51	FR
WHITE COQ	PULVE	Julien	H	38	FR
MALIZIA	HERRMANN	Boris	Н	42	Allemande
	HARRIS	William	H	29	Britannique
MEDALLIA	HARE	Pip	H	49	Britannique
MEDALLIA		-	ii	44	Britannique
MONNIOVELID	BUBB	Nick			-
MONNOYEUR	FERRE	Benjamin	Н	32 38	FR FR
	LEROY	Pierre	H		
NEW EUROPE	WEÖRES	Szabolcs	H	50	Hongrois
	GRAVHEVA	Irina	F	39	Russe
NEXANS ART ET	AMEDEO	Fabrice	Н	45	FR
FENETRE	BADEN	Andreas	Н	34	Allemande
PAPREC ARKEA	RICHOMME	Yoann	Н	40	FR
	ELIES	Yann	Н	49	FR
PARTAGE	GUIFFANT	François	Н	50	FR
	BELLOIR	Aymeric	Н	45	FR
PRYSMIAN GROUP	PEDOTE	Giancarlo	Н	47	Italienne
	MORVAN	Gaston	H	26	FR
SINGCHAIN TEAM	XU	Jingkun	H	34	Chinoise
SHIOCHAIN ILAM	110	JIIIgkuii		UT	CHIHOISE

BELLION	HAIKOU	GOLDING	Mike	Н	63	Britannique			
TEAMWORK.NET			Éric	Н	47				
VAND B MONBANA		LE PAPE	Marin	Н	35	FR			
VAND B MONBANA   SOREL   Maxime   H   37   FR	TEAMWORK.NET	METTRAUX	Justine	F	36	FR			
VAND B MONBANA   SOREL   Maxime   H   37   FR		VILLON	Julien	Н	36	FR			
MAGINE	V AND B MONBANA	SOREL		Н	37	FR			
MAGINE		PRATT	Christopher	Н	42	FR			
MUZOLINI	IMAGINE		-	Н	39	Néo-zélandaise			
ACROBATICA		MUZOLINI		Н	34				
MARRE   Jean   H   30   FR	Mezerni I dele								
ALLA GRANDE   BECCARIA   Ambrogio   H   31   Italienne   FR	ACROBATICA	RIVA	Alberto	Н	31	Italienne			
PIRELLI         ANDRIEU         Nicolas         H         36         FR           ALTERNATIVE         GRECK         Estelle         F         32         FR           SAILING —         JONES         Mathieu         H         39         FR           CONSTRUCTIONS DU         BELON         Achille         H         33         FR           AMARRIS         NEBOUT         Achille         H         48         FR           CAPTAIN         DEBIESSE         Léo         H         31         FR           CAPTAIN         PIPEROL         Kéni         H         27         FR           ALTERNANCE         JOURDREN         Thomas         H         23         FR           CENTRAKOR         MERGUI         Mikaël         H         42         FR           CENTRAKOR         MERGUI         Mikaël         H         42         FR           CREDIT MUTUEL         LIPINSKI         Ian         H         42         FR           CROSSCALL         DUCROZ         Aurélien         H         40         FR           CURIUM LIFE         LEPESQUEUX         Marc         H         55         FR           FORWARD		MARRE	Jean	Н	30	FR			
ALTERNATIVE   GRECK   Estelle   F   32   FR	ALLA GRANDE	BECCARIA	Ambrogio			Italienne			
SAILING	PIRELLI	ANDRIEU	Nicolas	Н	36	FR			
CONSTRUCTIONS DU   BELON   Achille   H   33   FR   FR	ALTERNATIVE	GRECK	Estelle			FR			
BELON	SAILING –	JONES	Mathieu	Н	39	FR			
AMARRIS	CONSTRUCTIONS DU								
MAHE	BELON								
CAFE JOYEUX	AMARRIS	NEBOUT	Achille	Н	l l	FR			
DEBIESSE		MAHE	Gildas	Н	48	FR			
CAPTAIN	CAFE JOYEUX	D'ESTAIS	Nicolas	Н		FR			
ALTERNANCE		DEBIESSE	Léo	Н	31	FR			
CENTRAKOR   MERGUI   Mikaël   H   42   FR	CAPTAIN	PIPEROL	Kéni			FR			
MECHIN   Ludovic   H   37   FR	ALTERNANCE	JOURDREN	Thomas	Н	23	FR			
CREDIT MUTUEL         LIPINSKI CARPENTIER         Ian Antoine         H         42         FR           CROSSCALL         DUCROZ RIOU         Aurélien         H         40         FR           CURIUM LIFE         LEPESQUEUX PORWARD         Marc         H         55         FR           FORWARD         DEHARENG         Renaud         H         49         Belge           DEKUPLE         MATHELIN- MOREAU         William         H         29         FR           DU VIRTUEL AU REEL         LE BORGNE BUISSON         Kieran BuISSON         H         25         FR           EDEN PARK – LES PAPILLONS DU CIEL)         BOMBRUN         Nicolas         H         65         FR           EDENRED         LE ROCH         Emmanuel         H         51         FR           EVERIAL         LE DRAOULEC         Erwan         H         26         FR           EVERIAL         LE DRAOULEC         Erwan         H         26         FR           GROUPE SNEF         MACAIRE         Xavier         H         42         FR           IBSA         BONA         Alberto         H         37         Italienne           SANTURDE DEL         ARCO         H <td< td=""><td>CENTRAKOR</td><td>MERGUI</td><td>Mikaël</td><td></td><td></td><td>FR</td></td<>	CENTRAKOR	MERGUI	Mikaël			FR			
CARPENTIER Antoine H 48 FR  CROSSCALL  DUCROZ  RIOU  Vincent  H 50 FR  FR  CURIUM LIFE  LEPESQUEUX  FORWARD  DEHARENG  Renaud  H 29 FR  MOREAU  LUCIANI  DU VIRTUEL AU REEL  LE BORGNE  BUISSON  Basile  H 33 FR  EDEN PARK – LES  BOMBRUN  PAPILLONS DU CIEL)  BRANDEL  BURGNON  Basile  H 51 FR  FR  FR  FR  FR  FR  FR  FR  BUISSON  Basile  H 33 FR  EDENRED  LE ROCH  BOURGNON  Basile  H 51 FR		MECHIN	Ludovic	Н	37	FR			
CROSSCALL         DUCROZ         Aurélien         H         40         FR           RIOU         Vincent         H         51         FR           CURIUM LIFE         LEPESQUEUX         Marc         H         55         FR           FORWARD         DEHARENG         Renaud         H         49         Belge           DEKUPLE         MATHELIN-         William         H         29         FR           MOREAU         Pietro         H         28         Italienne           DU VIRTUEL AU REEL         LE BORGNE         Kieran         H         25         FR           BUISSON         Basile         H         33         FR           EDEN PARK - LES         BOMBRUN         Nicolas         H         65         FR           PAPILLONS DU CIEL)         BRANDEL         Paul         H         24         FR           EDENRED         LE ROCH         Emmanuel         H         51         FR           EVERIAL         LE DRAOULEC         Erwan         H         26         FR           EVERIAL         LE RAOUT         Tanguy         H         44         FR           GROUPE SNEF         MACAIRE         Xavier	CREDIT MUTUEL	LIPINSKI	Ian	Н	42	FR			
RIOU		CARPENTIER	Antoine	Н	48	FR			
CURIUM LIFE FORWARD DEHARENG Renaud H 49 Belge  DEKUPLE MATHELIN- MOREAU LUCIANI  DU VIRTUEL AU REEL EBORGNE BUISSON Basile EDEN PARK – LES BOMBRUN PAPILLONS DU CIEL) BRANDEL EDENRED LE ROCH BOURGNON Basile H 55 FR	CROSSCALL	DUCROZ	Aurélien			FR			
FORWARD  DEHARENG  Renaud  H  49  Belge  MATHELIN- MOREAU LUCIANI  DU VIRTUEL AU REEL  EDEN PARK – LES BOMBRUN PAPILLONS DU CIEL)  BRANDEL  EDENRED  LE ROCH BOURGNON Basile  EVERIAL  LE DRAOULEC LEGLATIN Tanguy H  44  FR  GROUPE SNEF  MACAIRE LEBOUCHER BONA SANTURDE DEL ARCO  INFLUENCE2  FORNARO Andrea HANTZPERG BOLOR  Renaud H  49  Belge FR  42  FR  Belge FR  42  FR  FR  48  FR  48  FR  48  FR  48  FR  48  FR  Belge FR  48  FR  48  FR  48  FR  Belge FR  FR  48  FR  48  FR  Belge FR  FR  48  FR  FR  Belge FR  FR  48  FR  FR  Belge FR  FR  48  FR  FR  Belge FR  FR  Beloch H  49  Belge FR  FR  48  FR  FR  Beloch FR  FR  Beloch FR  H  49  Belge FR  FR  Beloch H  49  Belge FR  FR  Belge FR  FR  Beloch H  49  Belge FR  FR  FR  Beloch H  49  Belge FR  FR  FR  FR  Beloch H  49  Belge FR		RIOU	Vincent	Н	51	FR			
DEKUPLE MATHELIN- MOREAU Pietro H 28 Italienne  LUCIANI  DU VIRTUEL AU REEL LE BORGNE BUISSON Basile H 33 FR  EDEN PARK – LES PAPILLONS DU CIEL) BRANDEL Paul H 24 FR  EDENRED LE ROCH Emmanuel H 51 FR  EVERIAL LE DRAOULEC Erwan H 26 FR  LEGLATIN Tanguy H 44 FR  GROUPE SNEF MACAIRE Xavier H 42 FR  LEBOUCHER Pierre H 42 FR  IBSA BONA BONA BONA Alberto H 37 Italienne  SANTURDE DEL ARCO  INFLUENCE2 FORNARO Andrea H 46 Italienne HANTZPERG Benoît H 39 FR  INTER INVEST PERRAUT Matthieu H 33 FR  IVENVOL-  INE DEVIRIAL H 28 FR  ITAL BLOCH Kevin H 28 FR	CURIUM LIFE	LEPESQUEUX	Marc						
MOREAU LUCIANI  DU VIRTUEL AU REEL LE BORGNE BUISSON Basile H 33 FR  EDEN PARK – LES BOMBRUN Nicolas H 65 FR PAPILLONS DU CIEL) BRANDEL Paul H 24 FR  EDENRED LE ROCH Emmanuel H 51 FR  EVERIAL LE DRAOULEC Erwan H 26 FR  GROUPE SNEF MACAIRE LEBOUCHER Pierre H 42 FR  IBSA BONA SANTURDE DEL ARCO  INFLUENCE2 FORNARO Andrea H 37 Italienne  INTER INVEST PERRAUT Matthieu H 39 FR  INTER INVEST PERRAUT Matthieu H 33 FR  IVIEN VIEN WE AND H 28 FR  LE BORGNE Kieran H 25 FR  EVER R 18	FORWARD	DEHARENG	Renaud	Н	49	Belge			
DU VIRTUEL AU REEL  LE BORGNE  BUISSON  Basile  H  33  FR  EDEN PARK – LES  BOMBRUN  Nicolas  H  65  FR  PAPILLONS DU CIEL)  BRANDEL  Paul  H  24  FR  EDENRED  LE ROCH  BOURGNON  Basile  H  51  FR  BOURGNON  Basile  H  21  FR  EVERIAL  LE DRAOULEC  LEGLATIN  Tanguy  H  44  FR  GROUPE SNEF  MACAIRE  LEBOUCHER  Pierre  H  42  FR  BONA  Alberto  H  36  SANTURDE DEL  ARCO  INFLUENCE2  FORNARO  HANTZPERG  BENOÏT  H  33  FR  ITAIlienne  H  46  Italienne  H  ARCO  H  ARCO  INTER INVEST  PERRAUT  BLOCH  Kevin  H  23  FR	DEKUPLE	MATHELIN-	William			FR			
DU VIRTUEL AU REEL BORGNE BUISSON Basile H 33 FR  EDEN PARK – LES BOMBRUN Nicolas H 65 FR PAPILLONS DU CIEL) BRANDEL Paul H 24 FR  EDENRED LE ROCH Emmanuel H 51 FR  BOURGNON Basile H 21 FR  EVERIAL LE DRAOULEC Erwan H 26 FR  LEGLATIN Tanguy H 44 FR  GROUPE SNEF MACAIRE Xavier H 42 FR  LEBOUCHER Pierre H 42 FR  IBSA BONA Alberto H 37 Italienne SANTURDE DEL ARCO  INFLUENCE2 FORNARO Andrea H 36 Espagnol  INFLUENCE2 FORNARO Andrea H 46 Italienne HANTZPERG Benoït H 39 FR  INTER INVEST PERRAUT Matthieu H 33 FR  IL'ENVOL- FACON Anatole H 23 FR		MOREAU	Pietro	Н	28	Italienne			
BUISSON Basile H 33 FR  EDEN PARK – LES BOMBRUN Nicolas H 65 FR  PAPILLONS DU CIEL) BRANDEL Paul H 24 FR  EDENRED LE ROCH Emmanuel H 51 FR  BOURGNON Basile H 21 FR  EVERIAL LE DRAOULEC Erwan H 26 FR  LEGLATIN Tanguy H 44 FR  GROUPE SNEF MACAIRE Xavier H 42 FR  LEBOUCHER Pierre H 42 FR  IBSA BONA Alberto H 37 Italienne  SANTURDE DEL Pablo H 36 Espagnol  ARCO  INFLUENCE2 FORNARO Andrea H 46 Italienne  HANTZPERG Benoît H 39 FR  INTER INVEST PERRAUT Matthieu H 33 FR  L'ENVOL- FACON Anatole H 28 FR  L'ENVOL-		LUCIANI							
EDEN PARK – LES PAPILLONS DU CIEL) BRANDEL Paul EDENRED LE ROCH BOURGNON Basile EVERIAL LE DRAOULEC LEGLATIN Tanguy H 44 FR GROUPE SNEF MACAIRE LEBOUCHER BONA SANTURDE DEL SANTURDE DEL ARCO INFLUENCE2 FORNARO HANTZPERG BLOCH BOMBRUN Nicolas H 24 FR FR  42 FR FR  42 FR  44 FR  44 FR  42 FR  42 FR  42 FR  43 FR  44 FR  45 Italienne Benoît H 46 Italienne HANTZPERG Benoît H 47 BENOCH BENO	DU VIRTUEL AU REEL	LE BORGNE	Kieran	Н		FR			
PAPILLONS DU CIEL)  BRANDEL Paul H 24 FR  EDENRED LE ROCH BOURGNON Basile H 21 FR  EVERIAL LE DRAOULEC LEGLATIN Tanguy H 44 FR  GROUPE SNEF MACAIRE LEBOUCHER Pierre H 42 FR  IBSA BONA Alberto SANTURDE DEL ARCO INFLUENCE2 FORNARO HANTZPERG Benoït H 33 FR  INTER INVEST PERRAUT BLOCH Kevin H 28 FR  19 10 11 12 11 12 12 13 14 15 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18		BUISSON	Basile	Н	33	FR			
EDENRED  LE ROCH BOURGNON Basile  EVERIAL  LE DRAOULEC LEGLATIN Tanguy H 44 FR  GROUPE SNEF  MACAIRE LEBOUCHER FIERE  BONA Alberto ARCO  INFLUENCE2  FORNARO HANTZPERG BEOCH HANTZPERG BLOCH BEMManuel H 21 FR FR FR 26 FR FR FR 42 FR FR 42 FR FR 42 FR FR 42 FR 42 FR 42 FR 42 FR 42 FR 42 FR 437 Italienne Espagnol H 36 Espagnol H 39 FR INTER INVEST PERRAUT BLOCH Kevin H 23 FR  L'ENVOL- FACON Anatole H 23 FR	EDEN PARK – LES	BOMBRUN	Nicolas			FR			
BOURGNON Basile H 21 FR  EVERIAL LE DRAOULEC Erwan H 26 FR LEGLATIN Tanguy H 44 FR  GROUPE SNEF MACAIRE Xavier H 42 FR LEBOUCHER Pierre H 42 FR  IBSA BONA Alberto H 37 Italienne SANTURDE DEL ARCO INFLUENCE2 FORNARO Andrea H 46 Italienne HANTZPERG Benoït H 39 FR  INTER INVEST PERRAUT Matthieu H 33 FR  L'ENVOL- FACON Anatole H 23 FR	PAPILLONS DU CIEL)	BRANDEL	Paul	Н	24	FR			
EVERIAL  LE DRAOULEC LEGLATIN  Tanguy  H  44 FR  GROUPE SNEF  MACAIRE LEBOUCHER Pierre H  42 FR  LEBOUCHER  BONA SANTURDE DEL ARCO  INFLUENCE2 FORNARO HANTZPERG Benoït FORNARO HANTZPERG Benoït FORNARO HANTZPERG Benoït H  33 FR  INTER INVEST PERRAUT BLOCH Kevin H  23 FR	EDENRED	LE ROCH	Emmanuel		l l	FR			
LEGLATIN Tanguy H 44 FR  GROUPE SNEF MACAIRE Xavier H 42 FR  LEBOUCHER Pierre H 42 FR  IBSA BONA Alberto H 37 Italienne SANTURDE DEL Pablo H 36 Espagnol ARCO FORNARO Andrea H 46 Italienne HANTZPERG Benoït H 39 FR  INTER INVEST PERRAUT Matthieu H 33 FR  L'ENVOL- FACON Anatole H 23 FR		BOURGNON	Basile	Н	21	FR			
GROUPE SNEF  MACAIRE LEBOUCHER Pierre H 42 FR  IBSA BONA SANTURDE DEL ARCO INFLUENCE2 FORNARO HANTZPERG Benoït FORNARO HANTZPERG Benoït FORNARO HANTZPERG Benoït FORNARO HANTZPERG Benoït H 33 FR  INTER INVEST PERRAUT BLOCH Kevin H 23 FR	EVERIAL	LE DRAOULEC	Erwan			FR			
LEBOUCHER Pierre H 42 FR  IBSA BONA Alberto H 37 Italienne SANTURDE DEL Pablo H 36 Espagnol ARCO INFLUENCE2 FORNARO Andrea H 46 Italienne HANTZPERG Benoït H 39 FR  INTER INVEST PERRAUT Matthieu H 33 FR BLOCH Kevin H 28 FR  L'ENVOL- FACON Anatole H 23 FR		LEGLATIN	Tanguy	Н	44	FR			
IBSA  BONA SANTURDE DEL ARCO  INFLUENCE2 FORNARO HANTZPERG Benoït  Perra BLOCH Kevin H  ANA H  Alberto H  BONA SANTURDE DEL Pablo H  BONA SANTURDE DEL Pablo H  BEspagnol H  BESpagnol H  BESpagnol H  BESPAGNO H	GROUPE SNEF	MACAIRE	Xavier			FR			
SANTURDE DEL ARCO  INFLUENCE2 FORNARO HANTZPERG Benoït  Pablo H 46 Italienne HANTZPERG H 39 FR  INTER INVEST PERRAUT BLOCH Kevin H 28 FR  L'ENVOL- FACON Anatole H 23 FR		LEBOUCHER	Pierre	Н	42	FR			
ARCO  INFLUENCE2  FORNARO HANTZPERG Benoït  FR  INTER INVEST PERRAUT BLOCH Kevin H 28 FR  L'ENVOL- FACON  Andrea H 46 Italienne H 39 FR  H 28 FR	IBSA	BONA	Alberto	Н		Italienne			
INFLUENCE2 FORNARO Andrea H 46 Italienne HANTZPERG Benoït H 39 FR  INTER INVEST PERRAUT Matthieu H 33 FR  BLOCH Kevin H 28 FR  L'ENVOL- FACON Anatole H 23 FR		SANTURDE DEL	Pablo	Н	36	Espagnol			
HANTZPERG Benoït H 39 FR INTER INVEST PERRAUT Matthieu H 33 FR BLOCH Kevin H 28 FR L'ENVOL- FACON Anatole H 23 FR		ARCO							
INTER INVEST  PERRAUT BLOCH  Kevin  H  33  FR  H  28  FR  L'ENVOL-  FACON  Anatole  H  23  FR	INFLUENCE2	FORNARO	Andrea			Italienne			
BLOCH Kevin H 28 FR L'ENVOL- FACON Anatole H 23 FR		HANTZPERG	Benoït	H	39	FR			
L'ENVOL- FACON Anatole H 23 FR	INTER INVEST	PERRAUT	Matthieu			FR			
		BLOCH	Kevin	Н	28	FR			
KERMARREC VALIERGUE Alice F 33 FR	L'ENVOL-	FACON	Anatole			FR			
	KERMARREC	VALIERGUE	Alice	F	33	FR			

PROMOTION					
LA BOULANGERE BIO	GRASSI	Amélie	F	29	FR
LA BOCEANGERE BIO	LE BERRE	Anne-Claire	F.	41	FR
LA MANCHE	JOSSIER	Nicolas	H	47	FR
	LOISON	Alexis	H	39	FR
#EVIDENCENAUTIQUE			H	65	
LABEL EMMAÜS	LESIEUR	Jérôme	Н	47	FR
TE BY EVER BE	JENNER	Damien			FR
LE BLEUET DE	CORMOULS-	Charlotte	F	26	FR
FRANCE	HOULES	Claire	F	28	FR
	VICTOIRE DE				
	FLEURIAN				
LEGALLAIS	DELAHAYE	Fabien	H	39	FR
	DOUGUET	Corentin	Н	49	FR
MARTINIQUE	JEAN-MARIE	Hervé	Н	41	FR
TCHALIAN	AGLAE	Jean-Yves	Н	38	FR
VOGUE LE MONDE	LEQUIN	Benoit	Н	50	FR
	HUNOT	Stéphane	Н	53	FR
MOVEMBER FRA191	GUILLONNEAU	Bertrand	Н	64	FR
	DE PAVANT	Kito	Н	62	FR
MUSSULO 40	CALDAS	Jose Guilherme	Н	63	Brésilienne
Messele 10	PEIXOTO	Gustavo	H	49	Brésilienne
NESTENN –	BONNIER	Jules	Н	27	FR
ENTREPRENEURS	FOLLIN	Robin	H	28	FR
POUR LA PLANETE	TOLLIN	KOUIII			
	DUDVE	Lonnont	Н	25	Allemande
SIGN FOR COM	BURKE	Lennart	Н	21	
DD O HEGT DEGGLIE	FINK	Melwin			Allemande
PROJECT RESCUE	TREHIN	Axel	Н	35 46	FR
OCEAN	RIOU	Gwenaël	H		FR
QWANTA, COSKIPPER	MARIE	Goulven	Н	46	FR
	BATTESTI	Nicolas	Н	40	FR
REVE A PERTE DE	PARIS	Joël	H	60	FR
VUE	RAGIMBEAU	Jérôme	Н	48	FR
SEAFRIGO-	CHATEAU	Cédric	Н	46	FR
SOGESTRAN	PIROUELLE	Guillaume	Н	29	FR
SOTRAPLANT TRS	FOULQUIER-	Matthieu	Н	49	FR
	GAZAGNES	Xavier	Н	52	Belge
	BROERS				
AMIPI -MER	HULIN	Baptiste	Н	26	FR
ENTREPRENDRE	BACHMANN	Christophe	Н	54	FR
ENGIE – DFDS –	LEE	Pamela	F	35	Irlandaise
BRITANNY FERRIES	RAGUENEAU	Tiphaine	F	30	FR
THE SEA CLEANERS –	COURBON	Renaud	Н	50	FR
UNEP-MAZARS	CHAMPION	François	H	45	FR
TQUILA	RICHARDSON	Alister	Н	44	Britannique
TOLLA	THOMPSON	Brian	H	61	Britannique
TRIMCONTROL	LE GALLAIS	Alexandre	Н	44	FR
INIMICONTROL			Н	62	Hollandaise
VOCITE AVECUM	VROON	Carlo	H	27	
VOGUE AVEC UN	ATTWELL	Pierre-Louis	H	30	FR
CROHN	BENSA	Maxime			FR
WASABII	BODIN	Stéphane	Н	54	FR
	HAYEXSKI	Swann	H	26	FR
ZEISS	POLET	Thimoté	Н	22	FR
	LETOUZE	Pierrick	Н	25	FR

mbien d'étrangers participent à la course ?
mbien de femmes sont engagées dans la transat. Quel pourcentage cela représente-t-il ?  ns quelle catégorie les femmes sont le plus représentées ?  culer la moyenne des âges des femmes :
ns quelle catégorie les femmes sont le plus représentées ?
ns quelle catégorie les femmes sont le plus représentées ?
culer la moyenne des âges des femmes :
al act la nourcentage de femmes entre 20 ans et 40 ans 2
ei est le pourcentage de rennines entre 30 ans et 40 ans !
culer la moyenne des âges des inscrits dans la catégorie Ultim ?
culer la moyenne des ages des inscrits dans la categorie didini :
mment se nomme le plus jeune des skippers ? Dans quelle classe concourt-il ?
elle est la différence d'âge entre le plus jeune skipper et le plus âgé ? On appelle ce nombr
TENDUE.
and less from the planes of the planes OCEANEO days Mandre available with the surface of the sur
nge les âges des skippers de la classe OCEAN50 dans l'ordre croissant puis cherche celui qu au « milieu », c'est à dire qu'il y a autant de nombres avant qu'après celui-là. Ce nombre ppelle la MEDIANE.
équipage est 100% martiniquais. Dans quelle catégorie ? Quel est le nom du bateau ? mment se nomment les skippers ?
ns le football pour la saison2021/2022, le nombre de licenciés homme -femme est 9 :1.
· 1

#### Fiche 3: Les Voiliers

Les voiliers sont des navires propulsés par la seule force du vent. Il existe plusieurs modèles de voiliers : **les trimarans** ont trois coques, les **catamarans** ont deux coques, les **monocoques** une seule (mono = un).

#### **LLe voilier IMOCA**

Pour se repérer sur un bateau, on utilise un vocabulaire spécifique :

Quand on est dans le sens de la marche, la droite prend le nom de **tribord** ①, la gauche se transforme en **bâbord** ②, l'arrière se nomme la **poupe** ③ et l'avant la **proue** ④

À l'aide des numéros, complète la légende du voilier cicontre :

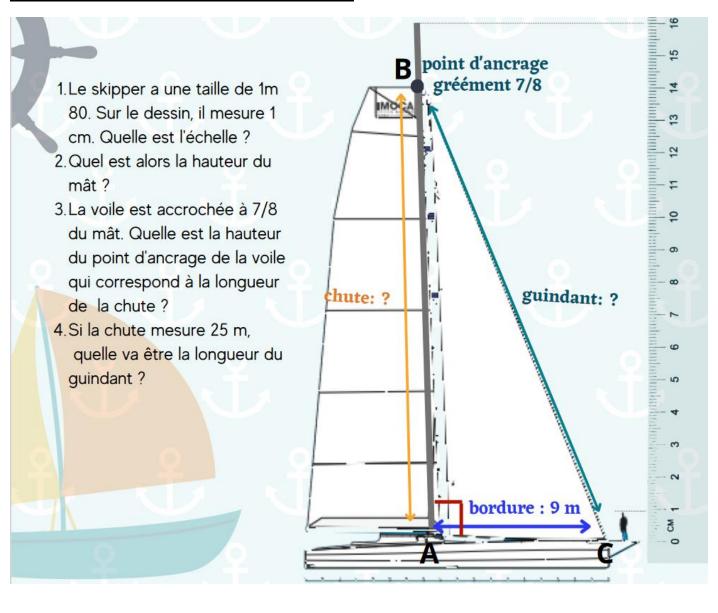


#### JEU : LE VOCABULAIRE DU BATEAU



Toutes les embarcations ont <u>5 points communs</u>: une coque, un mât, des voiles, des cordages et des nageoires immergées comme les safrans et dérives.

#### Les dimensions de la voile d'un voilier IMOCA :



-		

#### Les performances





Voici les vitesses maximales d'un IMOCA et d'un ULTIM:

IMOCA: 27 nœuds et ULTIM: 48 nœuds

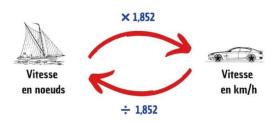
Le nœud est une **unité de mesure de vitesse** utilisée pour la navigation maritime et aérienne. Concrètement, un nœud correspond à 1 mille marin par heure, soit à 1,852 kilomètres par heure. Vous comprendrez ici qu'un mille marin correspond donc à 1 852 mètres.

1 nœud = 1 mille marin/heure

1 nœud = 1,852 km/heure

1 mille marin = 1 852 mètres

## Convertir des noeuds en km/h



Calculer la vitesse maximale de ces deux voiliers (en km/h)? Détaille ton calcul.	

Penses-tu que c'est ra	apide pour des bateaux ?	
A combien de mètres	par seconde ces vitesses correspond-elle? Détaille ton calcu	ıl.

En réalité, le voilier n'avance pas toujours à sa vitesse maximale, cela dépend entre autres des conditions météorologiques.

#### **Echelle de Beaufort**

Le vent peut souffler plus ou moins fort, selon que l'on se trouve au cœur d'une dépression ou que l'on s'éloigne d'un anticyclone. On peut, depuis leXIXe siècle, décrire l'état de la mer et la vitesse du vent grâce à l'échelle mise au point par un amiral britannique : Francis Beaufort.

L'échelle qui porte son nom est universellement connue, et, tout au long la transat, tu pourras t'y reporter pour te rendre compte de l'état de la mer et de la vitesse du vent.

#### Mais avant, tu dois convertir les nœuds en km/h pour mieux évaluer la force des vents.

échelle de Beaufort	nom	force en nœuds	force en km/h	observations en mer
0	Calme	inférieure à 1	km/h	C'est la « pétole », la mer est lisse, il n'y a pas de vagues.
1	Très légère brise	1 à <b>3</b>	km/h	Les vagues mesurent 0,1 m.
2	Légère brise	4 à 6	km/h	Vaguelettes courtes jusqu'à 0,2 m.
3	Petite brise	7 à 10	km/h	Petites vagues de 0,6 m.
4	Jolie brise	11 à <b>16</b>	km/h	Les vagues s'allongent et mesurent 1 m.
5	Bonne brise	17 à <b>21</b>	km/h	Les vagues allongées mesurent 2 m.

6	Vent frais	22 à <b>27</b>	km/h	Lames avec écume blanche. Vagues de 3 m.
7	Grand frais	28 à <b>33</b>	km/h	Lames déferlantes avec traînées d'écume, vagues de 4 m
8	Coup de vent	34 à <b>40</b>	km/h	Lames déferlantes, traînées d'écume, vagues de 5,5 m.
9	Fort coup de vent	41 à <b>47</b>	km/h	Lames déferlant en rouleaux de 7 m de hauteur.
10	Tempête	48 à <b>55</b>	km/h	Très grosses lames et rouleaux atteignant 9 m.
11	Violente tempête	56 à <b>63</b>	km/h	Les lames sont très hautes. Les vagues atteignent 11,5 m.
12	Ouragan	supérieure à 63	km/h	Les lames sont comme des montagnes, la visibilité est très réduite et la hauteur des vagues est supérieure à 13 m.

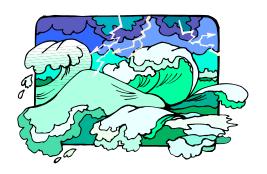
#### **DEVINETTE**

A chaque dessin correspond une échelle de Beaufort.

A toi de trouver la lettre correspondant au dessin.



















- A. Il n'y a pas de vent. Temps calme (moins d'1 km/h)
- B. On sent un petit vent. Brise légère (1 à 5 km/h)
- C. Le vent remue les branches. Vent modéré (20 à 28 km/h)
- D. Les grosses branches remuent. Forte brise (39 à 49 km/h)
- E. Le vent gêne marche. Vent fort (50 à 61 km/h)
- F. Le vent casse les petites branches. Il gène sérieusement la marche. Vent de tempête (62 à 74 km/h)
- G. Grands dégâts, antennes de TV arrachées et tuiles enlevées. Tempête (78 à 88 km/h)
- H. Très forte tempête (103 à 117 km/h)
- I. Dévastation totale.Cyclone, ouragan, tornade (+ de 117 km/h)

Solution: 1A - 6B - 7C - 2D - 9E - 4F - 8G - 3H - 5I

#### Fiche 4 : Se repérer en mer

Les informations que tu collectes sur Internet, dans les journaux ou à la télévision vont te permettrede noter la position du bateau que tu supportes et de ses concurrents. Mais attention, tu dois être précis parce que les bateaux sont parfois très près les uns des autres. Comment faire ?

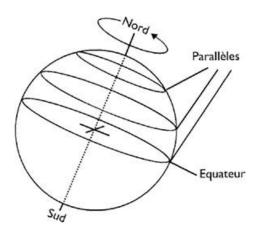
Rien de plus simple! Il suffit de lire attentivement tout ce qui suit ...Des lignes imaginaires

Le poste de contrôle de la course (souvent nommé PC course) transmet la position exacte de chaque bateau. Pour situer précisément les bateaux sur la carte marine, il est préférable de savoir comment est découpé le globe terrestre.

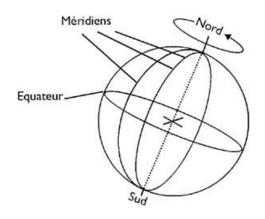
Quand tu l'observes, tu remarques qu'il est quadrillé par des lignes qui n'ont pas été dessinées tout à fait parhasard.



L'**équateur** est une ligne imaginaire qui sépare le globe en deux parties : l'hémisphère Nord et l'hémisphère Sud. Le globe a été découpé en tranches **parallèles** à l'équateur (dessin 1). Elles représentent la **latitude**. Elles sont exprimées en degrés et numérotées de l'équateur jusqu'au pôle Nord, de 0° à 90° nord, et de l'équateur jusqu'au pôle Sud, de 0° à 90° sud.



Dessin 1 : les parallèles



Dessin 2 : les méridiens

Le globe a ainsi été découpé en différents quartiers comme une orange. Ces lignes imaginaires en demi-cercle joignent les deux pôles : ce sont les **méridiens** (dessin 2). C'est en 1884 que le méridien d'origine a été choisi : le méridien "0" est celui qui passe par l'observatoire de Greenwich, près de Londres.

La **longitude** représente la distance par rapport au méridien de Greenwich. Elle est exprimée en degrés. Chaque quartier est numéroté de 0° à 180° Est et de 0° à 180° Ouest.

Quand on connaît la latitude (indiquée en premier) et la longitude (indiquée en second) d'un bateau, on peut le situer rapidement sur la carte.

#### Le trésor de Rackham le Rouge

Dans l'album d'Hergé, *Le trésor de Rackham le Rouge*, Tintinet ses compagnons se lancent à la recherche du trésor du fameux pirate grâce aux trois parchemins découverts dansles maquettes de la Licorne.

Retrouve l'emplacement de *La Licorne* mais aussi d'autresépaves célèbres.





N=Nord O= Ouest

## 1 La Licorne

Indique par un triangle rouge l'épave de *la Licorne* qui se situe à proximité d'une île imaginairesituée à 20°N de latitude et 68°O de longitude.

## 2 La Roraima

Indique par un triangle vert l'épave de *la Roraima* située à 14°N de latitude et 61°W de longitude.Le 9 mai 1902, ce cargo à vapeur coule après un incendie de trois jours provoqué par la nuéeardente de l'éruption de la Montagne Pelée.

### 3 La Santa Maria

Dans la nuit de Noël 1492, *la Santa Maria*, célèbrenef ayant participé à la première expédition de Christophe Colomb coule quelque part au large dela côte nord d'Haïti. Trace un cercle d'un degré de rayon ayant pour centre le point de coordonnées géographiques 21°N et 73°O. Colorie en jaune la zone délimitée correspondant à l'emplacement possible de l'épave

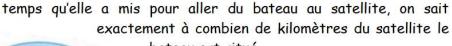


#### Fiche 5: LE GPS

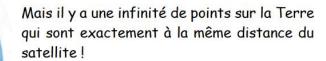
Autrefois, les marins se repéraient grâce aux étoiles, au soleil ou à des instruments de mesure anciens. Aujourd'hui, tous les concurrents utilisent le GPS : grâce aux satellites situés à 20 000 mètres d'altitude, les navigateurs savent exactement où ils sont, à quelques dizaines de mètres près!

#### Comment ça marche?

Le bateau émet un signal repéré par un premier satellite. En connaissant la vitesse de l'onde et le



bateau est situé.



Ces points forment un cercle et le bateau est situé sur ce cercle. Mais où exactement?

Un deuxième satellite prend le relais et va déterminer un deuxième cercle. Les deux cercles recoupent en deux points et le bateau est

obligatoirement situé sur un des deux points. Oui, mais lequel?

Un troisième satellite va alors le déterminer avec un troisième cercle : le bateau est exactement à l'intersection des trois cercles.

A toi de jouer maintenant ! Sur le repère ci-contre, place les trois satellites :

$$S_1(-2;1)\;;\;\;S_2(0;-4)\;et\;S_3(5;0).$$

Après calculs, voici les informations des satellites :

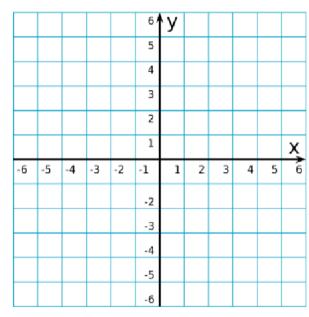
- Satellite nº1 : « Le bateau est situé à 3 cm de moi »

- Satellite n°2 : « 2,5 cm »

se

- Satellite n°3: «3,5 cm»

Repère ton bateau en utilisant ces trois satellites! Cette méthode s'appelle la méthode de triangulation.



#### Fiche 6: La rose des vents

Depuis toujours, une rose des vents est une figure indiquant les points cardinaux : Nord, Sud, Est et Ouest représentés par leurs initiales (sauf Ouest qui est souvent représenté par un W comme West).

On y figure également les orientations intermédiaires (jusqu'à 32 pour les roses des vents les plus complètes).

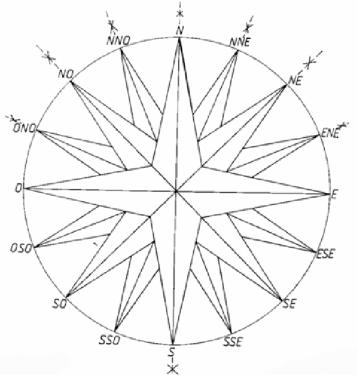
A toi de construire ta rose des vents en suivant le programme de construction ci-dessous

- 1) Trace un cercle C de centre A et de rayon 9 cm. Soit [OE] un diamètre.
- 2) Trace la médiatrice de [OE], elle coupe C en N et S tels que ONES soit un carré. (Nous avons les 4 points cardinaux...)
- 3) Trace la médiatrice de [ON]: elle coupe C en NO et SE.
- 4) Trace la médiatrice de [NE]: elle coupe C en NE et SO.
- 5) Trace la médiatrice de [0, NO], [NO, N], [N, NE] et [NE, E], elles coupent C respectivement en: ONO et ESE, NNO et SSE, NNE et SSO, ENE et OSO (Nous avons maintenant tous les points cardinaux).
  - 6) Trace [0, ENE], [0, ESE], [ONO, E], [OSO, E], [N, SSO], [N, SSE], [S, NNO] et [S, NNE] pour faire apparaître la première étoile (qui est à quatre branches)
  - 7) Trace [NO, SE] et [SO, NE] puis [NO, SSE], [NO, ESE], [SE, ONO], [SE, NNO], [SO, NNE], [SO, ENE], [NE, OSO] et [NE, SSO] pour faire apparaître la 2ème étoile (à quatre

branches aussi) en évitant de la tracer sur la première.

sur la premiere.

- 8) Trace à présent les segments suivants, mais en évitant les constructions précédentes, pour faire apparaître la troisième étoile (à 8 branches cette fois-ci):
  [ONO, ESE], [NNO, SSE], [NNE, SSO] et [ENE, OSO], puis:[ONO, SE] et [ONO, E], [ESE, O] et [ESE, NO], [NNO, S] et [NNO, SE], [SSE, NO] et [SSE, N], [NNE, SO] et [NNE, S], [SSO, N] et [SSO, NE], [ENE, O] et [ENE, SO], [OSO, NE] et [OSO, E].
- 9) Colorie à ton goût.



## Fiche 7: Qui est le plus rapide?

Voici des vainqueurs et des records du monde







#### **Transat Jacques Vabre 2021:**

« Le Maxi Edmond de Rothschild de Franck Cammas et Charles Caudrelier a franchi la lignée d'arrivée de la Transat Jacques Vabre, ce **mardi 23 novembre**. Le duo de navigateurs a coupé la ligne à 15 h 18 et remporté la course dans la catégorie Ultim en 16 jours 1 heure 49 minutes et 16 secondes »

#### Championnat du monde d'Athlétisme 2009 (Berlin - Allemagne) :

« Usain Bolt pulvérise le record dumonde du 100m à Berlin le 16 août avec un temps de 9 s 58 »

#### Marathon de Chicago 2019 (Etats-Unis):

« Le 13 octobre 2019, la Kényane Brigid Kosgei bat lerecord du marathon en 2 h 14 min 4 s »

Un mille marins correspond à une distance de 1,852 km

Qui est le plus rapide ?		

Voici les résultats des vainqueurs dans la catégorie IMOCA de l'édition 2023.						
Distance :						
Jour et heure d'arrivée :						
Temps:						
Comparer les vainqueurs des deux dernières éditions (distance, temps, vitesse):						

## Fiche 8 : L'arrivée





Hervé JEAN-MARIE

Jean-Yves AGLAE

#### MARTINIQUE TCHALIAN

1)	Donner le jour d'arrivée du duo martiniquais.					
2)	Donner le jour et l'heure d'arrivée du 1 <sup>er</sup> bateau dans leur catégorie. (Nommer-le)					
3)	Quel est le temps de course du duo martiniquais ?					
4)	Combien de temps après le vainqueur de leur catégorie sont-ils arrivés					
5)	Dans la catégorie Class 40, combien de bateaux étaient engagés ? Y a-t-il eu des abandons ? si oui, combien ?					
6)	Calculer le pourcentage de bateaux contraints à l'abandon.					
7)	Revenons au duo martiniquais.					
	Selon la cartographie officielle, combien de miles ont-ils parcouru (au lieu de 4000 miles prévu)?					
8)	Calculer la vitesse moyenne en nœuds (1 nœud = 1 mile par heure)					
9)	Calculer la vitesse en km/h (1 mile =1,852 km)					
10	Calculer le pourcentage de miles prévues parcourus en plus de ceux prévus.					

#### Fiche 9 : Le Havre, ville de départ

François et son fils Corentin âgé de 5 ans se rendent pendant les vacances de Toussaint au village de départ de la Transat Jacques Vabre 2023 qui se situe dans la ville du Havre au bassin Paul Vatine.

Ils arrivent à 13 h sur le site par l'entrée « Quai de la Martinique ».

Etant martiniquais, ils souhaitent encourager les skippers martiniquais JEAN-MARIE Hervé et AGLAE Jean-Yves sur leur bateau class40 « Martinique Tchalian ».

Ils veulent aussi voir le class 40 « Captain Alternance » avec le skipper guadeloupéen Piperol Kéni, les vainqueurs de l'édition 2021 dans les catégories Ocean50 et Ultim et la skippeuse anglaise Sam Navies sur l'Imoca « Initiatives Cœur ».

En utilisant les documents ci-dessous, <u>estimer le temps que François et son fils passeront</u> sur le site du village de départ de la Transat Jacques Vabre 2023.

**Document 1 :** Vitesse de marche : 2 km/h

**<u>Document 2 :</u>** Estimations du temps passé à la rencontre des skippers et à la découverte du village de départ

	« Martinique	« Captain	« Initiatives	Vainqueur	Vainqueur
	Tchalian »	Alternance »	Cœur »	Ocean 50	Ultim
Temps (en min)	30 min	10 min	20 min	5 min	10 min

Ils resteront 10 min sur la passerelle pour prendre des photos et se reposeront 30 min au Carré des Docks puis ils reviendront à leur point de départ.

#### **Document 3 :** Vainqueurs de l'édition 2021

Class40 : Redman - Antoine Carpentier et Pablo Santurde del Arco (21j 22h 33m 30s)

IMOCA: LinkedOut - Thomas Ruyant et Morgan Lagravière (18j 1h 21m

Multi 50 : Primonial - Sébastien Rogues et Matthieu Souben (15j 13h 27m 14s)

Ultim: Maxi Edmond de Rothschild - Franck Cammas et Charles

Caudrelier (16j 1h 49m 16s)

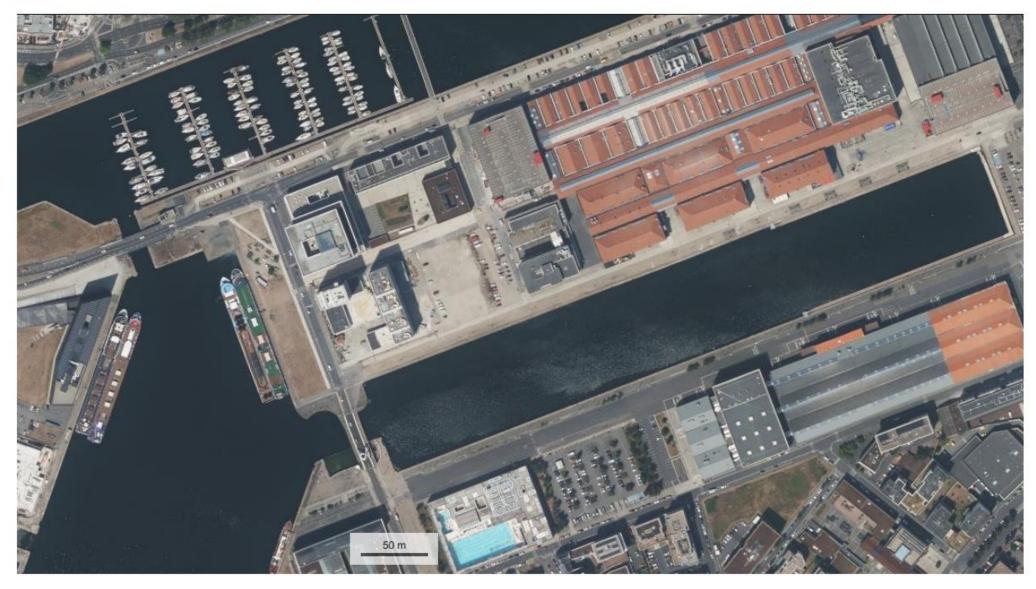
**Document 4 :** Comment se repérer sur le village ?

https://tinyurl.com/VillageTJV2023

#### **Document 5:**



## Bassin paul vatine le havre



#### <u>Liens utilisés :</u>

- Site Transat Jacques Vabre : <a href="https://www.transatjacquesvabre.org/">https://www.transatjacquesvabre.org/</a>
- Site Initiative cœur : <a href="https://www.initiatives-coeur.fr/">https://www.initiatives-coeur.fr/</a>
- Kit pédagogique Martinique : <a href="https://www.transatjacquesvabre.org/le-kit-pedagogique">https://www.transatjacquesvabre.org/le-kit-pedagogique</a>
- Kit pédagogique La route du Rhum : Kit Pedagogique RDR 22 7bd8f71630.pdf
- Dossier d'exercices Mathématiques et courses de voile de Stéphane PERCOT
- Devoirs Maisons