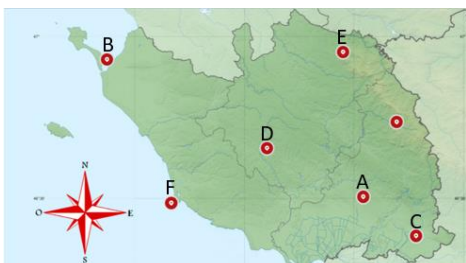


Escape Game

« Le Vent des Maths au Manoir »

Niveau 1

Dossier élève



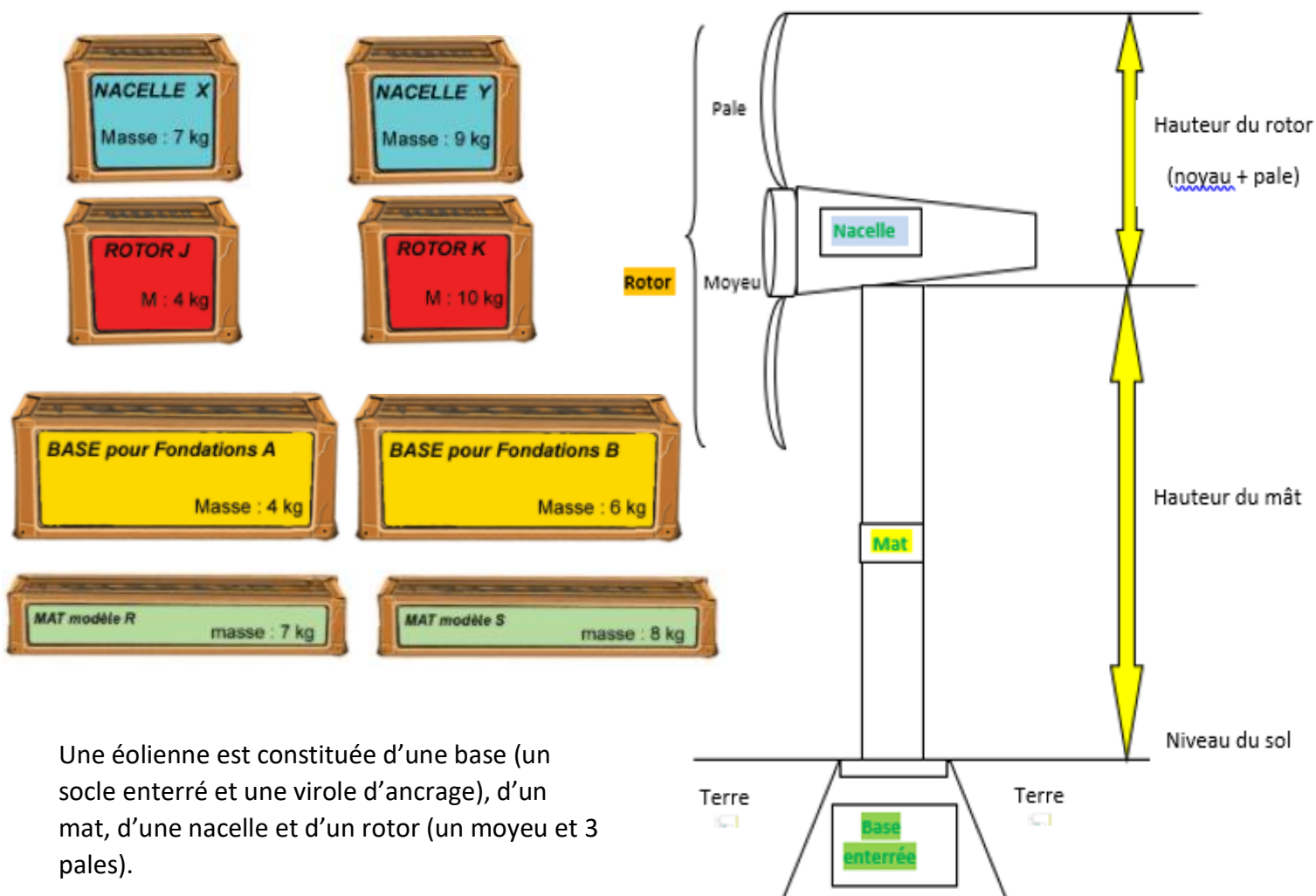
René – Antoine Ferchault était autrefois un scientifique de l'Académie royale des sciences à Réaumur en Vendée. Il travaillait dans son manoir.

Bonjour ! Bienvenue au Manoir des sciences de Réaumur en Vendée ! Je m'appelle Tim. Je suis un héritier de René-Antoine Ferchault ! Je souhaite rouvrir l'académie des sciences en Vendée et cherche des mathématiciens en herbe pour constituer mon équipe. Mes travaux portent sur les mathématiques pour protéger l'environnement dans notre société. Je veux évidemment les meilleurs chercheurs ! J'ai donc mis en place des épreuves sur le département de la Vendée pour sélectionner les apprentis chercheurs. L'accès au manoir est protégé par un mot de passe. Tout apprenti qui arrivera à ouvrir le manoir pourra alors intégrer mon équipe. Un chiffre du code sera donné à chaque réussite d'une mission. Bonne chance !

Nom :

Code :

A. Les éoliennes de la plaine vendéenne



Une éolienne est constituée d'une base (un socle enterré et une virole d'ancrage), d'un mat, d'une nacelle et d'un rotor (un moyeu et 3 pales).

B. Le passage du Gois à Noirmoutier



Le PASSAGE DU GOIS en Vendée



Le passage du Gois est une route qui peut être recouverte par la mer.

MARS		
	Horaires de traversée	
	début	Fin
15 L	10:30	13:30
16 M	11:00	14:00
17 M	11:30	14:30
18 J	12:00	15:00
19 V	12:30	15:30
20 S	13:15	16:15



Je suis le nouveau vendeur de "plates", les barques à fond plat du marais. Je dois partir de la Tranche-sur-Mer pour rendre visite à mes clients dans les centres de location d'embarcations situées dans les villes du Marais Poitevin. Peux-tu m'aider à organiser mon parcours ?

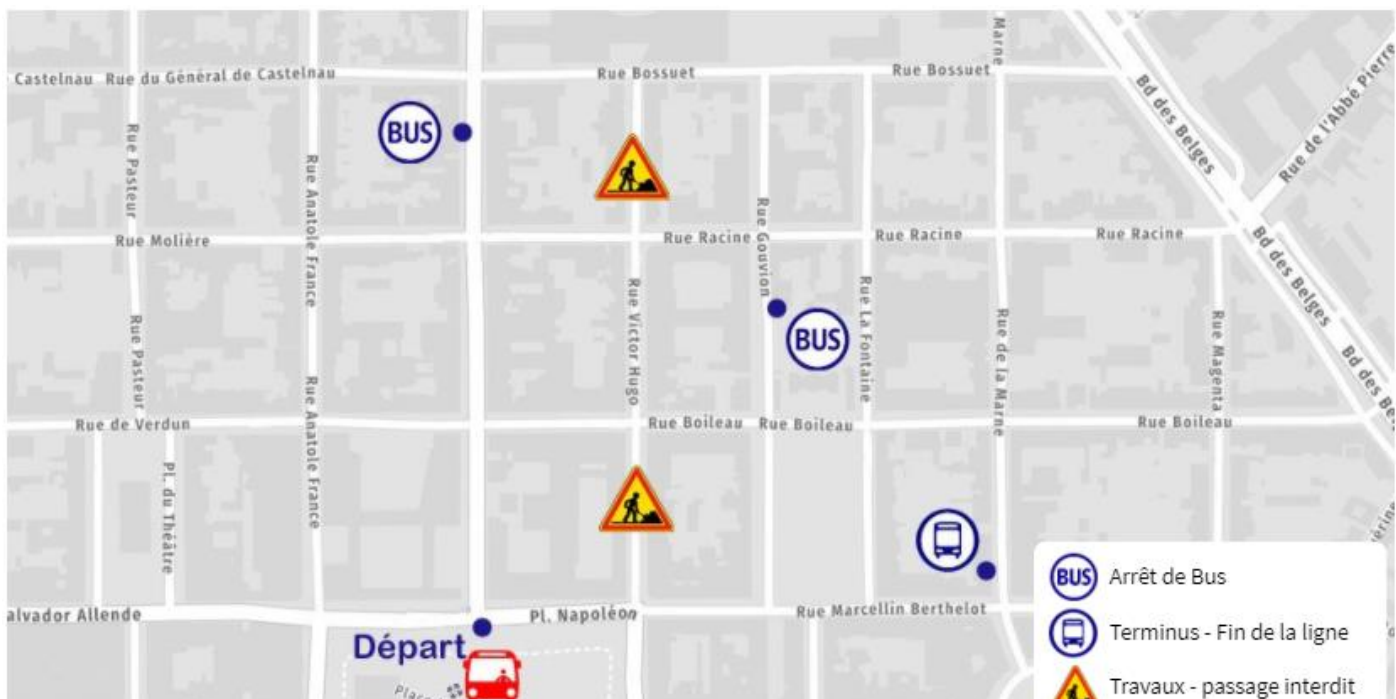
**CHOISISSEZ VOTRE
EMBARCADÈRE POUR NAVIGUER
SUR LE MARAIS**



Villes	Distance à la Tranche-sur-Mer (en km)
L'Aiguillon-sur-Mer	12
Benet	91
Le Mazeau	84
La Taillée	48
Maillezais	69
Le Gué de Velluire	49
Saint Sigismond	82



La ville vient de s'équiper d'un nouveau bus électrique. Je dois revoir mon trajet pour effectuer ma tournée et retourner au dépôt avant de ne plus avoir de batterie. Il faut programmer l'itinéraire sur la nouvelle application mobile. Peux-tu me venir en aide ?



- Choisir l'itinéraire le plus court qui passe devant les arrêts de bus (BUS) et finit au terminal. (BUS)
- Chaque flèche correspond à un déplacement vers une direction jusqu'à la prochaine intersection/carrefour.



E. Le mont des Alouettes dans le bocage vendéen



La pièce n°1 contient un cercle à gauche d'un triangle et en-dessous d'un carré.
La pièce n°2 contient un triangle à gauche d'un cercle et un carré à droite d'un cercle.
La pièce n°3 contient un cercle au-dessus d'un carré et un triangle à droite d'un cercle.

F. Ramassage des déchets sur la plage du littoral vendéen

Volume des sacs poubelles



3



5



2




=






Bonjour ! Suite aux grandes marées, les vagues ont déposé différents objets en plastique sur la plage. J'ai donc commencé à ramasser les débris pour les mettre dans le bac à marée. J'utilise plusieurs sacs-poubelles de différents contenant : des jaunes, des bleus, des noirs et des rouges. Peux-tu m'aider à compter le volume de déchets récoltés ?

 = ?





 = ?








 = ?





 = ?





 = ?