

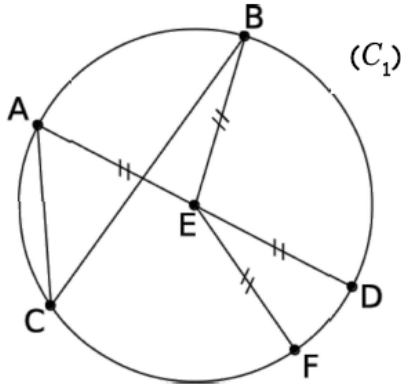
MISSIONS CORRECTION

MISSION 1 : VOCABULAIRE ET DÉFINITION DU CERCLE

1 Vocabulaire du cercle :

Recopie et complète les phrases suivantes en utilisant les mots :

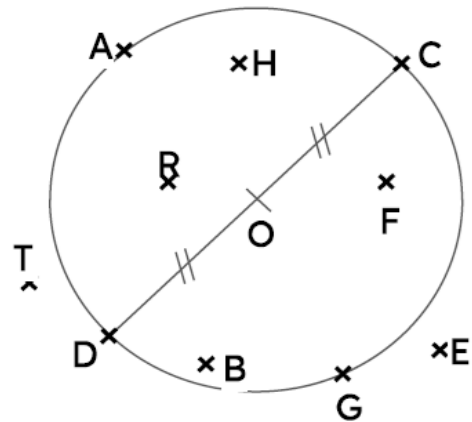
- cercle
- corde
- rayon
- diamètre
- centre
- milieu



- ☐ Le **cercle** (C_1) de **centre** E passe par les points A, B, C, D et F.
- ☐ Le segment [EF] est un **rayon** de ce cercle.
- ☐ Le segment [AC] est une **corde** de ce cercle.
- ☐ E est le **milieu** du **diamètre** [AD].

2 Rayon & diamètre

C est le cercle de centre O et de rayon 3 cm.



1. Pour ce cercle, cite :

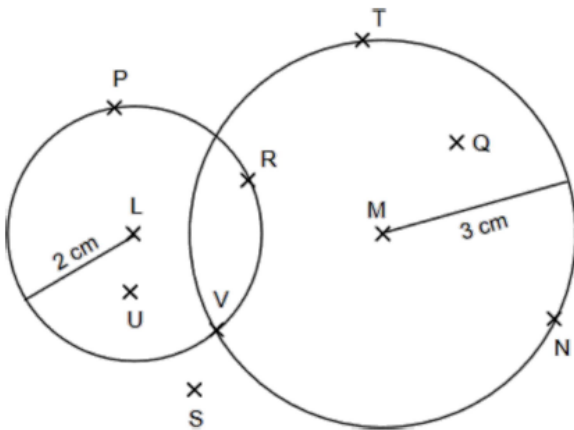
- deux rayons : [OC], [OD], [OA], [OG]
- un diamètre : [DC]

2. Citer tous les points situés à :

- 3 cm du point O : A, D, G et C
- moins de 3 cm du point O : H, R, B et F
- plus de 3 cm du point O : T et E

3. Citer deux points distants de 6 cm. D et C

3 Complète en utilisant l'un des symboles suivants : < , > ou =.



$$MN = 3 \text{ cm}$$

$$MQ < 3 \text{ cm}$$

$$MS > 3 \text{ cm}$$

$$MR < 3 \text{ cm}$$

$$MT = 3 \text{ cm}$$

$$MV = 3 \text{ cm}$$

$$LP = 2 \text{ cm}$$

$$LQ > 2 \text{ cm}$$

$$LS > 2 \text{ cm}$$

$$LR = 2 \text{ cm}$$

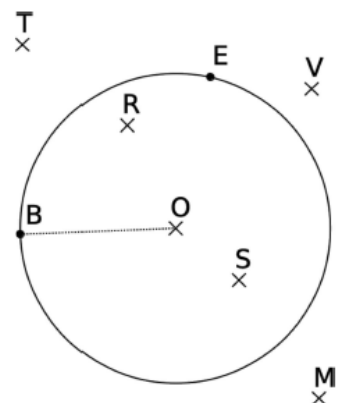
$$LT > 2 \text{ cm}$$

$$LU < 2 \text{ cm}$$

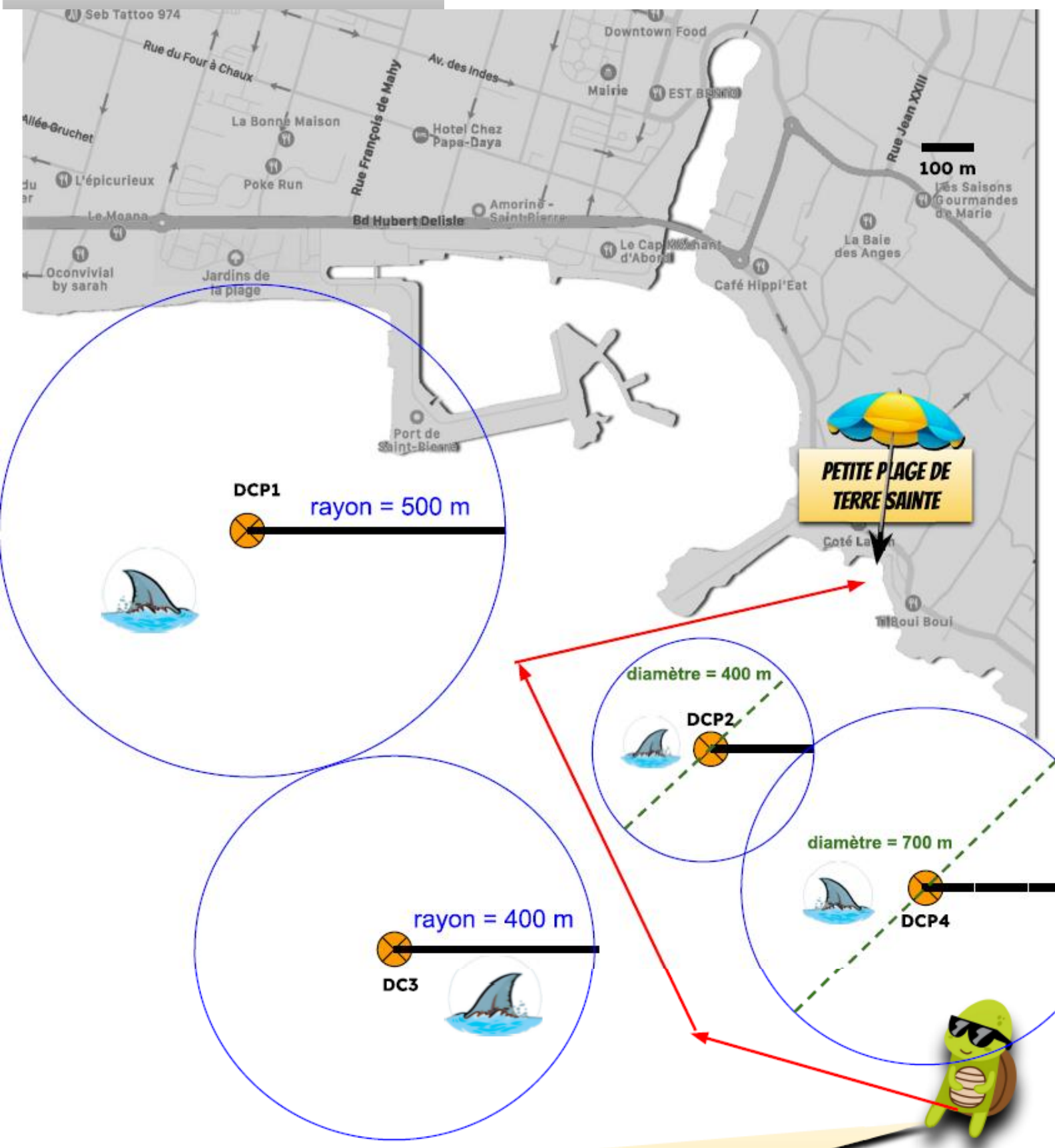


4 Cercle/disque. Complète :

- Les points **E** et **B** appartiennent au cercle de centre O et de rayon [OB].
- Les points **E**, **B**, **O**, **R** et **S** appartiennent au disque de centre O et de rayon [OB].
- Les points **T**, **V** et **M** n'appartiennent ni au disque ni au cercle de centre O et de rayon [OB].



MISSION 2 : CONSTRUIRE DES CERCLES



Pour la première fois, une tortue souhaite venir pondre sur la petite plage de Terre Sainte. Pour y parvenir elle doit éviter de rencontrer son plus dangereux prédateur le requin ! Les requins affamés nagent autour des DCP (dispositif à concentration de poissons) dans un **rayon** de plusieurs centaines de m.

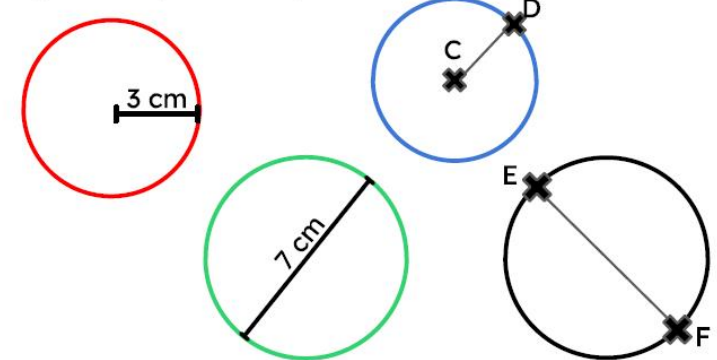
- Pour le DCP1 le **rayon** est de 500 m,
- pour le DCP2 le **diamètre** est de 400 m,
- pour le DCP 3 le **rayon** est de 400 m
- et pour le DCP 4 le **diamètre** est de 700 m.

Votre mission est de tracer une trajectoire possible qui permette à notre tortue d'atteindre la plage de Terre Sainte sans rencontrer de requins.

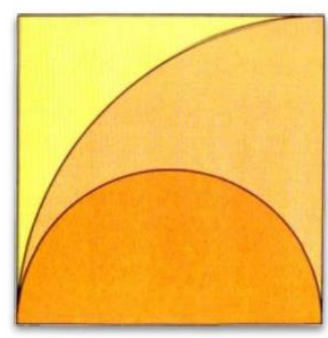
MISSION 3 : REPRÉSENTER DES CERCLES

1 Dans ton cahier, construis :

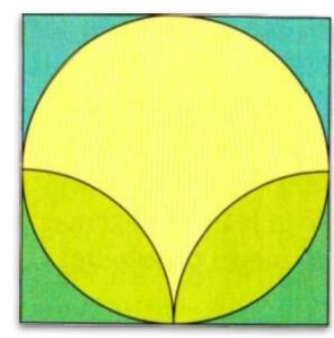
- 1. Un cercle rouge de centre A et de rayon 3,5 cm.
- 2. Un cercle vert de centre B et de diamètre 6 cm.
- 3. Place 2 points C et D et trace le cercle bleu de centre C passant par D.
- 4. Place 2 points E et F et trace le cercle noir passant par ces 2 points.



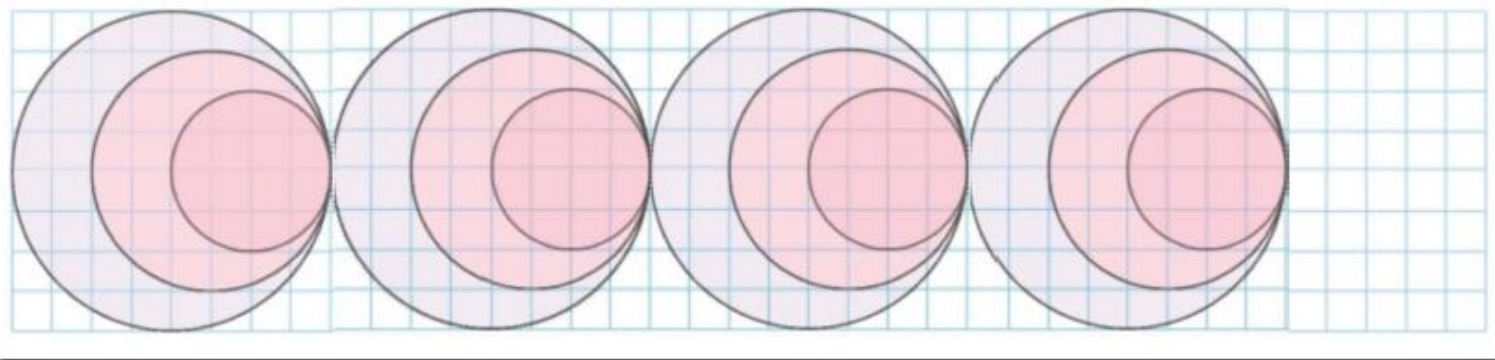
2 Reproduis la figure suivante dans un carré de côté 8 cm.



3 Reproduis la figure suivante dans un carré de côté 8 cm.



4 Frise : Poursuis cette frise en reproduisant le motif.

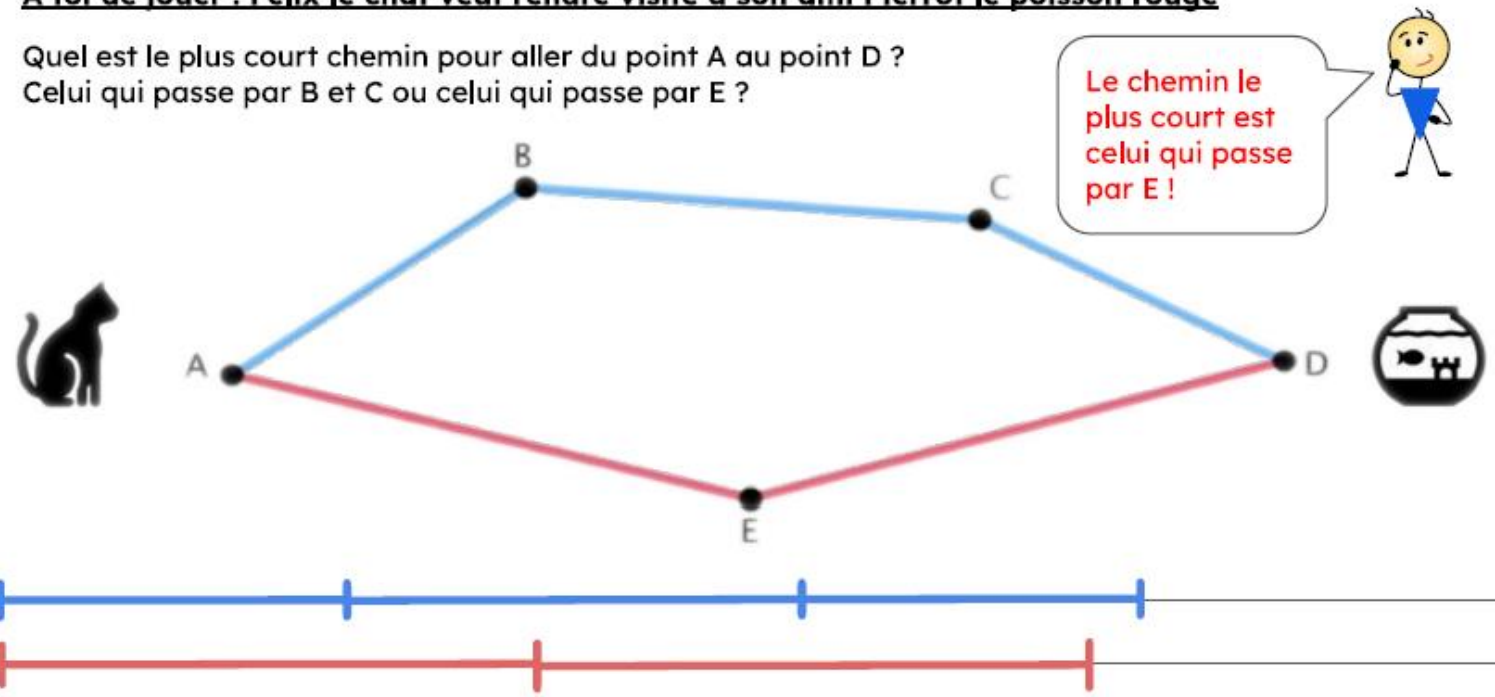


MISSION 4 : REPORTER DES LONGUEURS

Le compas ne sert pas qu'à tracer des cercles : il sert aussi à reporter des longueurs !

A toi de jouer : Félix le chat veut rendre visite à son ami Pierrot le poisson rouge

Quel est le plus court chemin pour aller du point A au point D ?
Celui qui passe par B et C ou celui qui passe par E ?



Le chemin le plus court est celui qui passe par E !