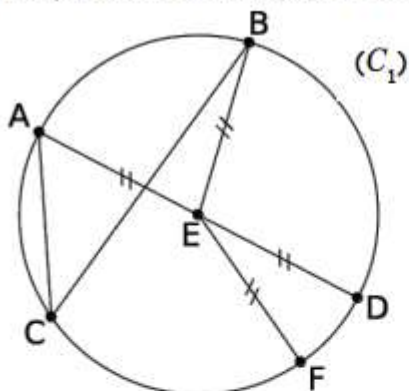


MISSION 1 : VOCABULAIRE ET DÉFINITION DU CERCLE

1 Vocabulaire du cercle :

Recopie et complète les phrases suivantes en utilisant les mots :

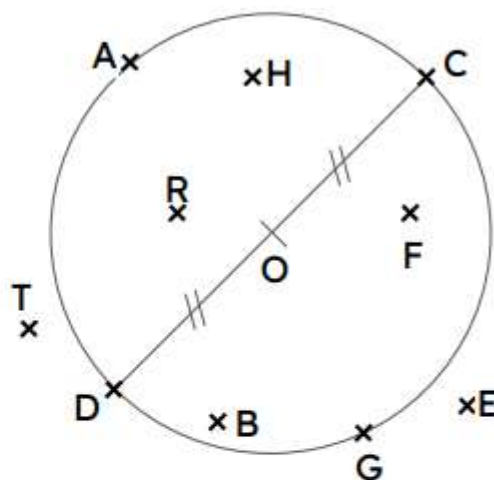
- cercle
- corde
- rayon
- diamètre
- centre
- milieu



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

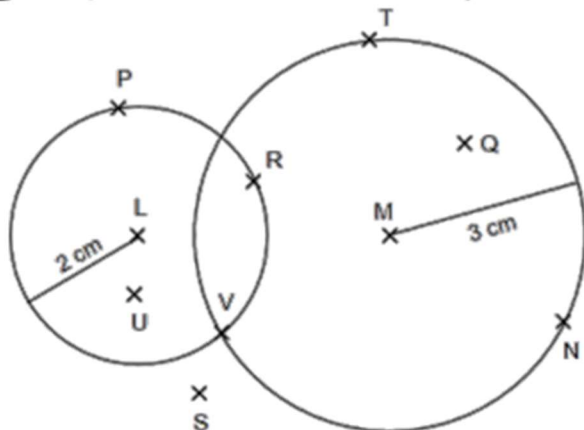
2 Rayon & diamètre

C est le cercle de centre O et de rayon 2,9 cm.



- Pour ce cercle, cite :
 - deux rayons :
 - un diamètre :
- Cite tous les points situés à :
 - 2,9 cm du point O :
 - moins de 2,9 cm du point O :
 - plus de 2,9 cm du point O :
- Cite deux points distants de 5,8 cm :

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

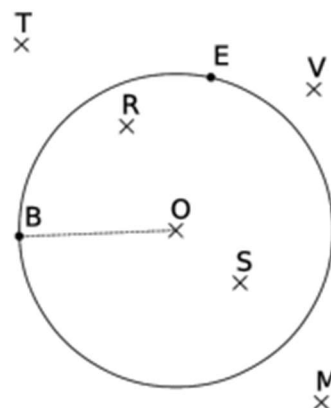


- | | |
|---------------|---------------|
| MN 3 cm | LP 2 cm |
| MQ 3 cm | LQ 2 cm |
| MS 3 cm | LS 2 cm |
| MR 3 cm | LR 2 cm |
| MT 3 cm | LT 2 cm |
| MV 3 cm | LU 2 cm |

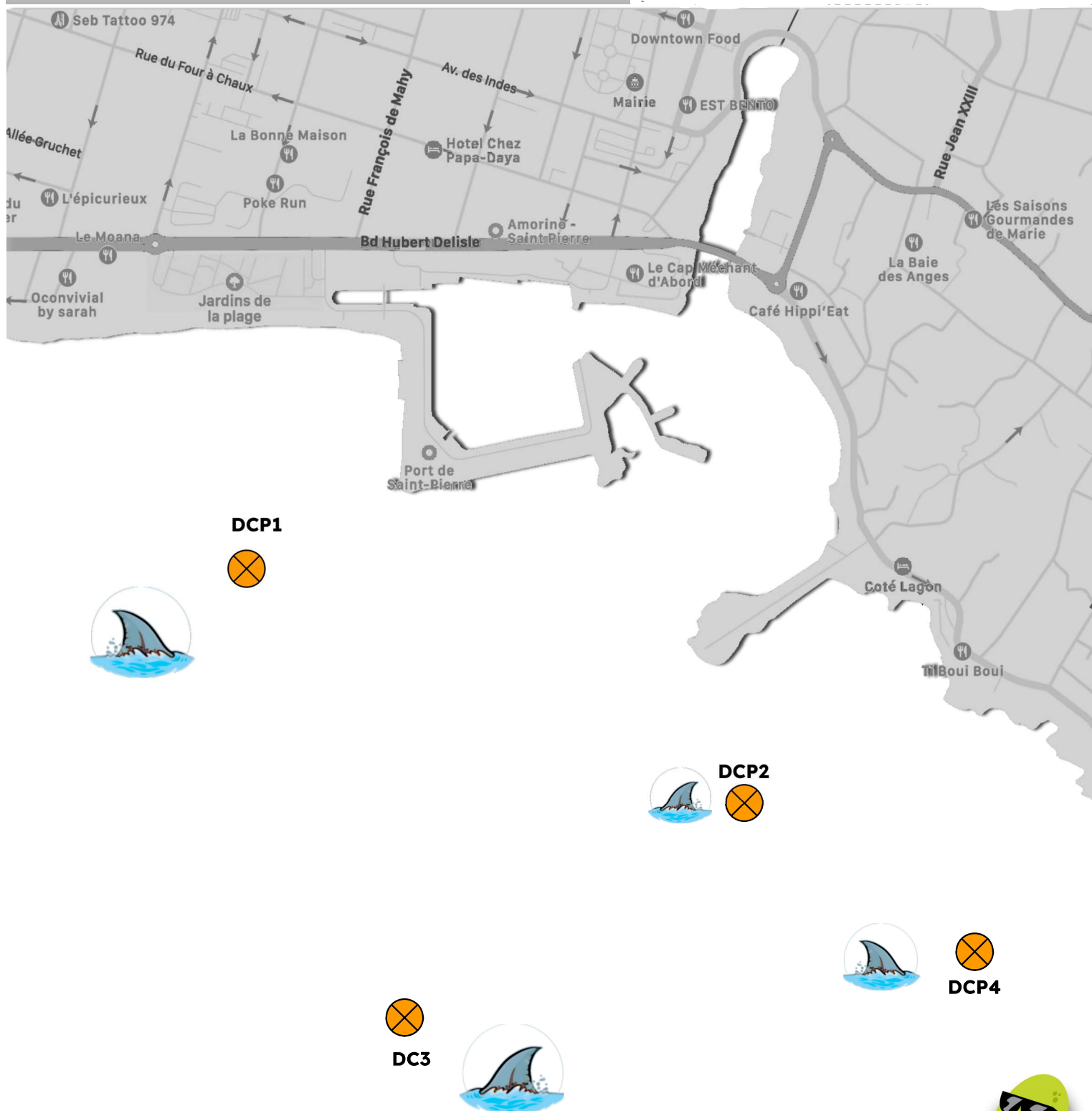


4 Cercle/disque. Complète :

- Les points appartiennent au cercle de centre O et de rayon [OB].
- Les points appartiennent au disque de centre O et de rayon [OB].
- Les points 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.

100 m



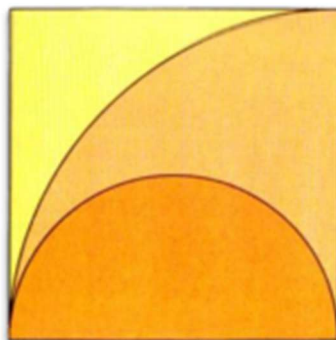
MISSION 3 : REPRÉSENTER DES CERCLES

1 ✎ Dans ton cahier, construis :

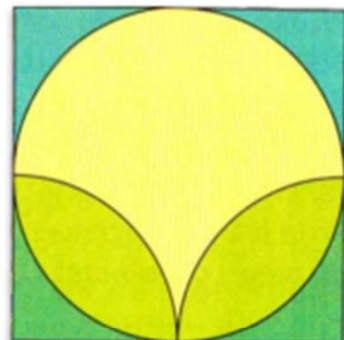
1. Un cercle rouge de centre A et de rayon 3,5 cm.
2. Un cercle vert de centre B et de diamètre 6 cm.
3. Place 2 points C et D et trace le cercle bleu de centre C passant par D.
4. Place 2 points E et F et trace le cercle noir passant par ces 2 points.



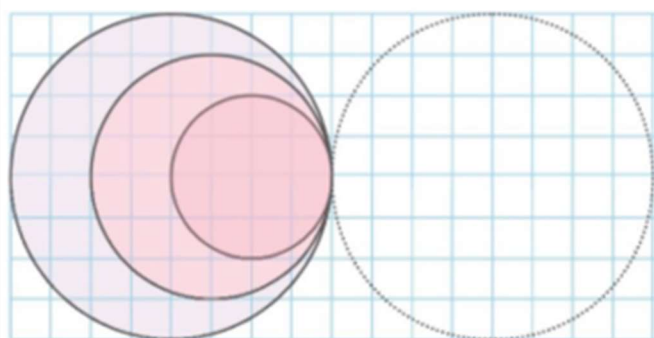
2 ✎ Reproduis la figure suivante dans un carré de côté 8 cm.



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 AVEC LE COMPAS

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



Avec le compas, on peut également reporter des longueurs pour comparer des périmètres.

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 ?

Utilise ton compas et les deux lignes ci-dessous.

