

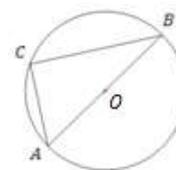
CERCLES ET TRIANGLES RECTANGLES

- **Quand** utiliser ce théorème ?

On utilise ce théorème **pour démontrer qu'un triangle est rectangle lorsqu'il est inscrit dans un cercle de diamètre l'un de ses côtés.**

(Voir figure clé ci-contre)

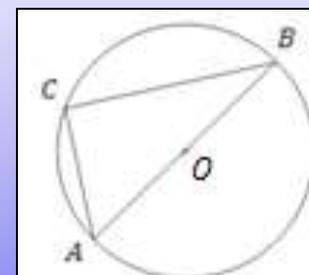
Figure clé :



Exemple :

Soit \mathcal{C} un cercle et $[AB]$ un de ses diamètre.
On considère un point C appartenant à ce cercle.

Question : Quelle est la nature du triangle ABC ? Justifiez.



Méthode :

On sait que si l'on joint un point d'un cercle aux extrémités d'un diamètre de ce cercle alors on obtient un triangle rectangle.

Comme le point C appartient au cercle de diamètre $[AB]$,

Alors le triangle ABC est rectangle en C .

Citer la **propriété**
(A apprendre par cœur)

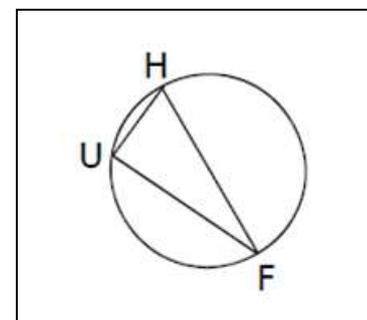
Vérification de la **condition**

Conclusion

- **A vous de jouer :**

Soit \mathcal{C} un cercle et $[HF]$ un de ses diamètre.
On considère un point U appartenant à ce cercle.

Question : Démontrer que le triangle UHF est rectangle en U .



Rédaction type :

On sait que
.....
.....

Comme le point . appartient au cercle de diamètre [. .],

Alors le triangle . . . est rectangle en .

Citer la **propriété**
(A apprendre par cœur)

Vérification de la **condition**

Conclusion