

**OBJECTIF**

Utiliser les propriétés des angles inscrits pour justifier une égalité angulaire et déterminer la mesure d'un angle

**PRECIS DE COURS**

Rappelons que le sommet d'un angle inscrit dans un cercle est un point de ce cercle. Le sommet d'un angle au centre d'un cercle est confondu avec le centre de ce cercle.

\*Deux angles inscrits dans un cercle et interceptant le même arc sont de même mesure.

\*La mesure d'un angle au centre, interceptant le même arc qu'un angle inscrit vaut le double de la mesure de l'angle inscrit.

### ACTIVITE 1

Sur la figure ci-dessous, D, E, F et G sont quatre points du cercle de centre O.

Quelle est la mesure de l'angle  $(\widehat{DGF})$

SARY 3

### ACTIVITE 2

Sur la figure ci-dessous, D, E et F sont trois points du cercle (C) de centre O et tels que  $\text{mes}(\widehat{DFE}) = 30^\circ$

Démontrer que le triangle ODE est équilatéral.

SARY 4