



**Kfarhabab**

**Mathématiques - TICE Géométrie**

**AUTEUR**

**May Kassis**

**NIVEAU**

**5<sup>ème</sup>**

**OBJECTIFS**

**Démontrer que le lieu géométrique des points équidistants d'un autre point est un cercle de centre fixe et de rayon constant.**

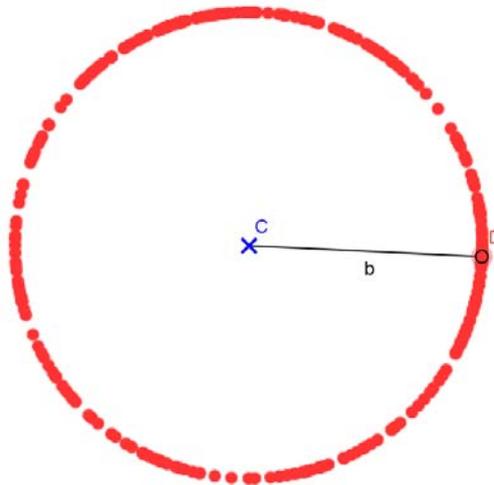
**LOGICIEL**

**Géogébra.**

**ÉNONCÉ**

**C est un point fixe. D est un point variable tel que  $CD = 3$ . Trouver le lieu géométrique du point D.**

**Figure finale**



## CONSIGNES

Créer un point C, *nouveau point*  , right click , propriétés, basique, cocher point fixe, Couleur rouge, Style x.

Créer un segment passant par C et de longueur 3, *segment*  
*créé par un point et une longueur*  . Le point D est créé, right click sur D, propriétés, basique, cocher afficher la trace, couleur bleue.

Bouger le point D avec *déplacer*  . On trouvera que le lieu géométrique de D est le cercle fixe de centre fixe C, de rayon constant 3.