

FICHE 45

LES EOLIENNES

Cette fiche a été créée après un exercice fait en 5^{ème}, dans lequel il fallait représenter une éolienne du parc de la Gralière, entre Mauléon et Saint-Amand-sur-Sèvre, à l'échelle 1/1000.



1) Tracer un segment $[AB]$, vertical, de longueur 8 cm.

2) Tracer le cercle de centre B et de rayon 4,6 cm.

3) Placer un point C sur ce cercle.

4) Activer  et cliquer sur la page blanche.

5) Dans la fenêtre qui apparaît cocher *Angle*.

Dans *Nom*, mettre **a**.

Cliquer sur *Appliquer*.

6) Activer  et cliquer sur C, puis sur B.

Le programme demande une mesure en degré. Il faut répondre **a**.

Un point C', tel que l'angle $\widehat{CBC'}$ mesure **a** est alors placé.

7) Comme au 6), placer sur le cercle le point C'', tel que $\widehat{C'BC''} = 120^\circ$.

8) Placer sur le cercle le point C''', tel que $\widehat{C''BC'''} = 120^\circ$.

9) Tracer les segments $[BC']$, $[BC'']$ et $[BC''']$.

10) Enlever l'affichage du cercle, des points et des angles.

11) Placer deux points D et E.

12) Activer  et cliquer sur D pour insérer l'image de la colline.

(En cliquant sur le point D, une fenêtre s'ouvre et c'est à vous d'aller chercher le dossier dans lequel est enregistrée l'image. Une fois l'image trouvée, vous la sélectionnez et vous cliquez sur ouvrir.)

13) Cliquer à droite sur l'image, puis *Propriétés...* et *Position*.

Pour le coin n°2, mettre E.

14) Déplacer les points D et E pour que l'image de la colline remplisse tout l'écran.

15) Animer le curseur.

Remarque : vous pouvez modifier la couleur et le style des segments et créer d'autres éoliennes.