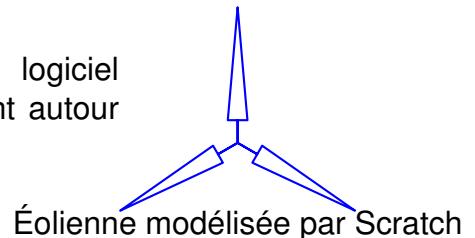
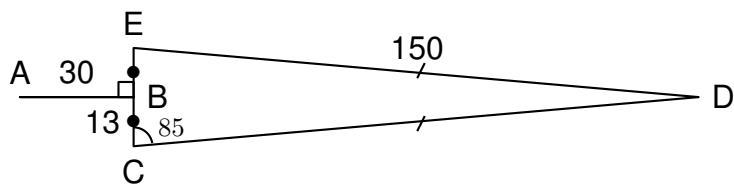




On cherche à dessiner une éolienne avec le logiciel Scratch ; elle est formée de 3 pales qui tournent autour d'un axe central.



## 1. La figure ci-dessous représente une pale d'éolienne.



- DEC est un triangle isocèle en D;
- B est le milieu de [EC] ;
- [AB] est perpendiculaire à [EC] ;
- $\widehat{ECD} = 85$ .

- Montrer que l'angle  $\widehat{CDE} = 10$ .
- Le script pale ci-contre permet de tracer une pale de l'éolienne avec le logiciel Scratch.

Pourquoi la valeur indiquée dans le bloc de la ligne 6 est-elle 95 ?

- Dans ce même script pale , par quelle valeur doit-on compléter le bloc situé à la ligne 8 ?

Recopier cette valeur sur votre copie.

- Le script éolienne ci-contre permet de tracer l'éolienne avec le logiciel Scratch. Par quelle valeur doit-on compléter la boucle répéter ? Recopier cette valeur sur votre copie.

