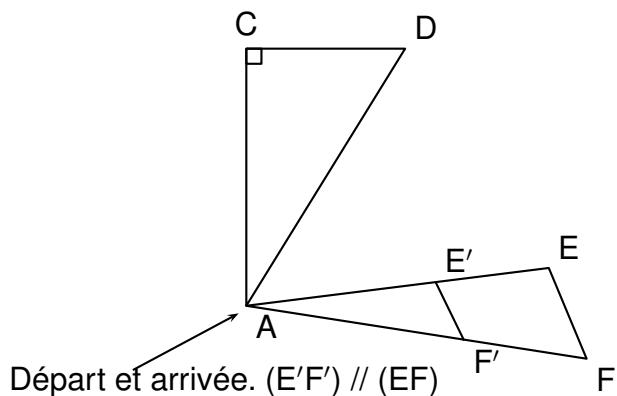


Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipal, schématisées ci-dessous :

- le parcours ACDA
- le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 4 km.  
Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie.

*Attention: la figure proposée au conseil municipal n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimensions données sont correctes.*



L'angle  $\hat{A}$  dans le triangle AEF vaut 30

$AC = 1,4$  km  
 $CD = 1,05$  km  
 $AE' = 0,5$  km  
 $AE = 1,3$  km  
 $AF = 1,6$  km  
 $E'F' = 0,4$  km