



## Document professeur

### RÉFÉRENTIEL

#### OBJECTIFS :

Observer les variations de l'aire d'un triangle dans une configuration donnée, lorsqu'un point se déplace sur un segment donné.

Conjecturer une propriété de cette aire.

-L'aire du triangle CDE est maximale lorsque le point C se trouve au milieu de [AB]

#### Ressources informatiques

- Logiciel **GEOTRECE**.
- Logiciel **TEXTES**.

Auteur: **Georges DURAND**

**MATHEMATIQUES -Géométrie.**

**AIRE MAXIMALE D'UN TRIANGLE  
1-ère partie.**

Classe : 1<sup>ère</sup>

Durée : **1h00**

#### Production attendue / Evaluation

- Rédaction d'un document numérique intégrant les réponses au document "AIRE MAXIMALE D'UN TRIANGLE- Mission B".
- Dépôt du document dans le répertoire indiqué par le professeur.

#### Compétences TICE investies et B2i

Utilisation en autonomie d'un logiciel de géométrie dynamique et d'un traitement de texte.

[C12-C13-C24-C27-C31-C33] C36 - C37 - C53