Prénom:	TP : Droite des milieux
Exercice 1 : Droite passant par le	milieu de deux côtés d'un triangle
1. Construire un triangle ABC quele	conque.
2. Placer D le milieu du segment [A	B] et E le milieu de segment [AC].
3. Tracer la droite (DE). Puis dépla	cer les points A, B et C.
4. Conjectures :	
(a) Comment semblent être les droi objets".)	ites (DE) et (BC)? (Sur le logiciel, utiliser l'outil "Relation entre deux
	ts [DE] et [BC]. Que peut-on dire des segments [DE] et [BC]?
	Évaluation durant le TP : Triangle ABC /1 Points D et E /1 Droite /1
Exercice 2 : Droite passant par le	milieu d'un côté et parallèle à un autre côté
PARTIE 1 : Conjecturer	
1. Construire un triangle ABC.	
2. (a) Placer le point D, le milieu d	lu segment [AB].
(b) Tracer la droite parallèle à (BC)) passant par D.
3. Placer E, le point d'intersection d	le cette droite avec le segment [AC].
4. Mesurer la longueur des segments	s [EA] et [EC].
5. Déplacer les points de la figure Q	que peut-on conjecturer sur le point E?
	Évaluation durant le TP : Triangle ABC

Classe

Nom:

/5

/15

PARTIE 2 : Démontrer

1. Placer F, le milieu de [BC].
Répondre aux questions suivantes à l'aide de vos connaissances en rédigeant des démonstrations.
2. (a) Démontrer que les droite (DF) et (EC) sont parallèles.
(b) Démontrer que le quadrilatère DFCE est un parallélogramme
3. (a) Démontrer que $DF = EC$
(b) $DF = \frac{AC}{2}$
(c) En déduire que le point E est le milieu du segment [AC].