

QUELCONQUE  
TRACE Laisser:  
ENSEMBLE DES POSITIONS  
SUCCESSIVES OCCUPÉES PAR  
UN POINT D'UN SOLIDE AU  
COURS DE SON  
MOUVEMENT.

ALIGNÉS: DROITE

RELIES PAR  
UN CORPS: CERCLE

▲ DÉPEND DU  
REFERENTIEL

Droite  
 $D^0 = D$

CERCLE  
 $D^0 = \perp$   
RAYON DU  
CERCLE

Mouvements  
ET VITESSES

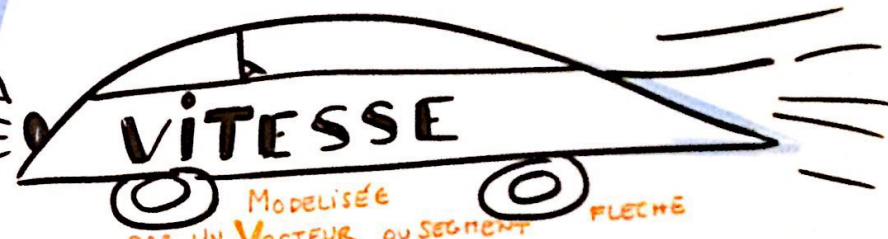
RECTILIGNE  
DROITE  
CIRCULAIRE  
CERCLE  
QUELCONQUE

TRAJECTOIRE

RELATIVITÉ  
du MOUVEMENT

ETUDE DU  
MOUVEMENT

PLUSIEURS CLICHÉS  
CHRONOPHOTOGRAPHIE  
INTERVALLES DE TEMPS ÉGAUX



UNIFORME  
Vne change pas  
ACCÉLÉRÉ  
 $v \uparrow$   
DÉCÉLÉRÉ  
ou RALENTI  
 $v \downarrow$

EVOLUTION  
DE LA  
VALEUR  
DE LA  
VITESSE

DISTANCE ENTRE  
POSITIONS SUCCESSIVES

$D \uparrow \Rightarrow v \uparrow$   
mouvement  
ACCÉLÉRÉ

$D \downarrow \Rightarrow v \downarrow$   
mouvement  
DÉCÉLÉRÉ  
RALENTI

CARACTÉRISÉ PAR:

- DIRECTION: DROITE TANGENTE  
À LA TRAJECTOIRE AU POINT  
D'APPLICATION  $D^0$
- SENS: CELUI DU MOUVEMENT  
(INDIQUÉ PAR LA FLECHE)
- POINT D'APPLICATION: POINT OÙ ON  
REPRÉSENTE LA VITESSE PA
- LONGUEUR: PROPORTIONNELLE À  
LA VALEUR  $v$  DE LA VITESSE  
À L'ÉCHELLE

$v = \frac{d}{t}$

SI  
mètre par  
seconde (m/s)

mètre  
(m)

SECONDE  
(s)

4<sup>ème</sup>

