

Objectif	Activités	Contenu de cours
-----------------	------------------	-------------------------

Définir deux angles alternes-internes

• Activité1 :

- Colorie en bleu la zone comprise entre (d) et (d'), en rouge la zone restante.
- Les angles $\square \wedge$ et $\square \wedge$ sont de part et d'autre de la sécante () et "dans" la zone bleue.
- On dit que $\square \wedge$ et $\square \wedge$ sont alternes-internes.
- Les angles $\square \wedge$ et $\square \wedge$ ont des positions semblables.
- On dit que $\square \wedge$ et $\square \wedge$ sont Correspondants.
- Donne d'autres angles alternes-internes et correspondants.

• Angles formés par deux parallèles une sécante:

• Vocabulaires :

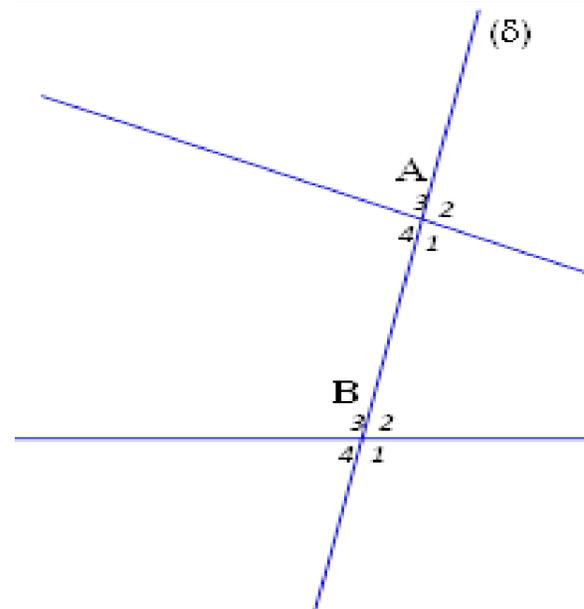
- Angles alternes-internes

• Exemples:

Définir deux angles correspondants

Connaître et utiliser les propriétés

- Activité 2 :



- Les angles sont dits **alternes internes.**
- Les angles sont dits **alternes internes.**
- Angles correspondants

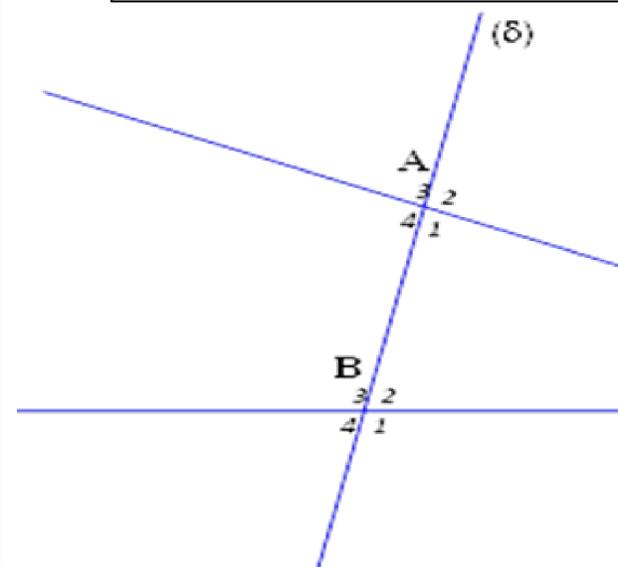
relatives aux angles alternes-internes formés par deux parallèles et une sécante et leurs réciproques

-
- Construire un angle tel que et soient alternes-internes et de même mesure.
- Que constatez-vous ?

Connaître et utiliser les propriétés relatives aux angles correspondants formés par deux parallèles et une sécante et leurs réciproques

-
- Construire un angle tel que et soient correspondants et de même mesure.
- Que constatez-vous ?
- Écris et complète des phrases commençant par:
 - " Si deux droites, coupées par une sécante, sont parallèles, alors ... "
 - " Si deux droites coupées par une sécante forment deux angles alternes-internes (ou correspondants) égaux, alors ... "

• Exemple:



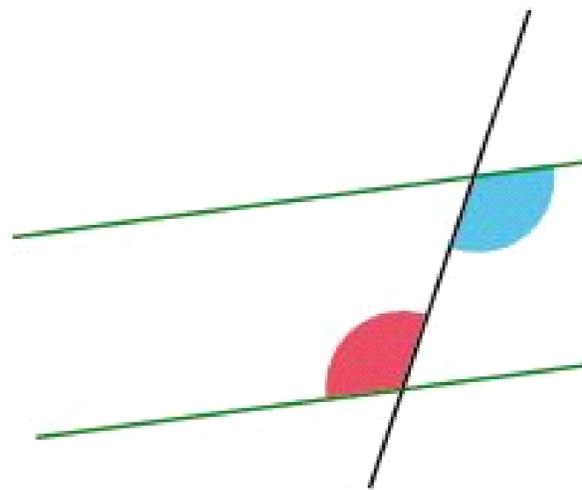
- Les angles sont dits **correspondants**
- Les angles ; ; sont aussi **correspondants**
- Angles alternes-internes et droits
- Propriété 1:

**Connaître
et utiliser
les
propriétés
relatives
aux droites
parallèles
et aux
droites
perpendiculaires**

- Activité 3:
 - Tracer deux droites parallèles .
 - Tracer une droite (L) perpendiculaire à.
 - c- Que peut-on dire des droites (et (L) ? justifier votre réponse.
- - Tracer une droite (L).
 - Tracer deux droites perpendiculaires à (L).
 - Que peut-on dire des droites ? justifier votre réponse.

- Exemple :

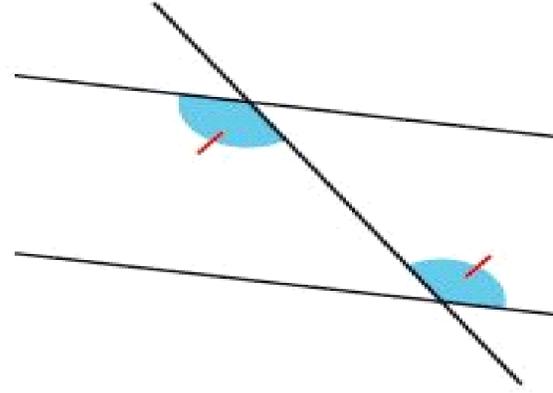
Les deux droites vertes sont parallèles
angles alternes-internes (bleu et rose) so



- Propriété 2 (réciproque):

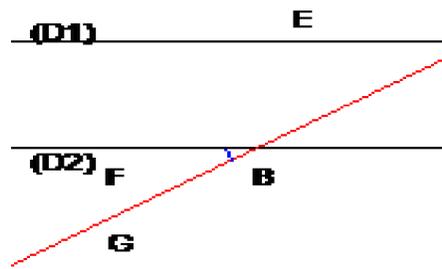
- Exemple:

Les deux angles alternes-internes sont é
les deux droites coupées par la sécante son



- Angles Correspondants et droites
- Propriété 1:

- Exemple:

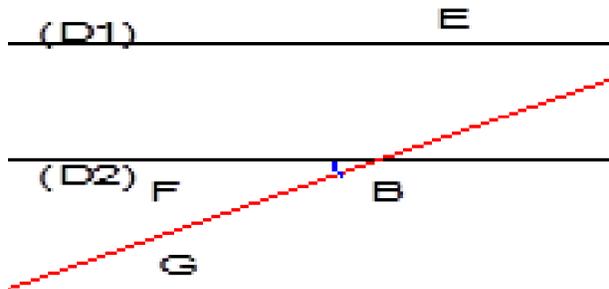


Les deux angles sont **correspondants**, p
 droites sont **parallèles** et coupées par la sé

Alors: .

- Propriété 2 (réciproque) :

- Exemple:



Les deux angles correspondants sont égaux.
 droites () et () sont parallèles.

II- Droites parallèles et perpendiculaires

- Propriété 1:

Exemple:

On a :

Alors :

- Propriété 2 :

- Exemple:

On a :

Alors :

--	--	--