**Séquence 9: Caractériser le parallélisme avec des angles**

**I Rappels**

Définition :Un angle composé de 2 demi-droites [Ox) et [Oy) est noté

Figure

**II Définitions**

1. Deux angles ayant un sommet commun et dont les côtés sont dans le prolongement l'un de l'autre sont opposés par le sommet

Exemple

1. Figure : …. et ……sont altrnes-internes

**III Egalités d’angles**

1. Deux angles opposés par le sommet sont égaux

Hypothèse : xÔv et uÔy sont opposés par le sommet

Figure :

Conclusion :

1. Deux droites parallèles et une sécante déterminent des angles alternes-internes égaux égaux

Hypothèse : (xy)//(uv)

Figure :

Conclusion :

1. Réciproquement deux angles alternes-internes égaux déterminent deux droites parallèles

Hypothèse :

Figure :

Conclusion :