**Exercice 01**

**Exercice 04**

Prof ……

**Série d’exercices:**

## Deux parallèles et une sécante

**Collège …**

**1APIC**

 ABC est un triangle isocèle en point A tel que: $\hat{BAC}=80^{°} .$ [AE) est un demi-droite tel que les deux angles $\hat{CAB} et \hat{BAE} $sont adjacents et $\hat{BAE}=50^{°}$ .

 **Montrer que** $\left(AE\right) \ (BC)$**?**



 Soit la figure ci-dessous:



 **Montrer que** $\left(d\_{1}\right) \ \left(d\_{2}\right)?$

**Exercice 02**

**Exercice 05**

 Les droites (AB) et (CD) sont parallèles, le point M appartient au demi-droite [CD) hors du segment [CD]. **Monter que** $\hat{BAD}=\hat{ADM} ?$



 ABC est un triangle et (D) est un droite passe par le point A et parallèle à (BC).



1. Montrer que $\hat{ACB}=\hat{EAC} $?
2. Montrer que $\hat{ABC}=\hat{BAF} $?
3. Déduire que $\hat{ABC}+\hat{ACB}+\hat{BAC}=180^{°}$?
4. Ce qui vous rappelle cette propriété ?

**Exercice 03**

 ABC est un triangle équilatéral et (AF) une droite passe par le point A et parallèle au droite (BC). Soit E un point appartient au demi-droite [BA) hors du segment [AB].

 **Calculer la mesure d’angle** $\hat{EAF} ?$



**Exercice 06**

 Soit la figure ci-dessous:

 Avec les informations codées sur cette figure, **déterminer la mesure d’angle** $\hat{ECD} ?$

