**Chapitre 6 – PROBLEMES CLASSIQUES**

**I – Travail Partagé :**

Exemple 1 : Sara veut repeindre sa chambre. Toute seule, ça lui prendrait 6 heures.   
 Aleix veut l’aider. Tout seul, ça lui prendrait 5heures.   
 Combien de temps est-ce que ça va leur prendre s’ils travaillent ensemble?  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
Exemple 2 : Tu veux remplir ta piscine. Tu as deux tuyaux indépendants (A et B).   
 Avec le tuyau A seul, ça te prendrait 5h.  
 Avec les deux tuyaux ensemble, ça t’a pris 3h.  
 Combien de temps est-ce que t’aurait pris si tu avais utilisé le tuyau B seul?

**II – Temps – Distance – Vitesse :**   
  
Exemple 1 : Un bateau se trouve sur une rivière dont le courant va à 4km/h. Ca lui prend le même   
 temps pour parcourir 25km avec le courant que 10km contre le courant.  
 Quelle serait la vitesse du bateau sans courant?  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
Exemple 2 : Lors d’une course de chiens de traineaux, il faut faire l’aller-retour entre Whitehorse et   
 Carcross, qui sont à 70 km l’un de l’autre. Lors de la course, Sydney a dû réduire sa   
 vitesse de 6km/h au retour à cause de la tempête de neige. Elle a mis 8h30 en tout pour   
 faire l’aller-retour. Quelle était sa vitesse moyenne à l’aller?