# D1 - Se repérer dans le temps

#### **Activité Introduction**









Dans un cinéma sont proposé quatre film au spectateur.

1. Convertir la durée, en minutes, de chacune de ces séances.
<ul> <li>Aziz souhaite voir les films 2 et 4.</li> <li>Combien de temps au total cela va-t-il prendre. Donner ce temps en minutes puis en heure et minutes.</li> </ul>
<b>b.</b> Il arrive au cinéma à 18h45. A quelle heure va-t-il sortir ?
3. Jacques est lui allait voir un film de 20h45 à 22h20. Quel film a-t-il vu ?
I – Système décimal :

## **Exemple:**

Temps à l'instant 1 : 17 secondes. Temps à l'instant 2 : 48 secondes.

La durée entre ces deux instant est 48-17 = 31 secondes.

Remarques:

•

Seconde (s)	Dixième de <b>seconde</b>	Centième de <b>seconde</b>	Millième de <b>seconde</b> (ms)
1s	0,1s	0,01s	0,001s=1ms

Minute	Неι	ire	Jour		Semaine	
1 min = s	1 h = =	min s	1 jour = = =	h min s	1 se =	emaine jours
<b>Mois</b> 1 mois peut avoir 28, 29, 30 ou 31 jours			<b>Année</b> 1 an peut avoir 365 ou 366 jours			
Siècle			Millénaire			
1 siè	ecle = a	ins	1 millén	aire =	siècles =	ans

# II - Calculs d'horaires :

# 1) Calcul d'une durée :

Une séance de cinéma commence à 18h20 et se termine à 20h10. Combien de temps à durée la séance ?

On regarde le temps nécessaire pour aller à l'heure suivante :
On calcul ensuite le temps restant pour atteindre le temps final :
On regroupe enfin les deux durées précédentes :
La séance a donc durée

### 2) A partir d'un temps initial :

Un train met 1h56 pour aller de Paris à Lyon. Il part de Paris à 11h25. A quelle heure arrive-t-il?

On ajoute les heures et les minutes ensemble :

Le nombre de minutes dépasse 60 (1 heure) on peut donc convertir :

12 h 81 min = \_\_\_\_\_

#### 3) A partir d'un temps final :

Une voiture met 4h29 pour aller de Paris à Lyon. On souhaite arriver à Lyon à 15h12. A quelle heure doit-on partir?

On doit ici faire une soustraction, on commence donc par convertir des heures en minutes pour pouvoir l'effectuer :

On effectue ensuite la soustraction:

La voiture doit donc partir à \_\_\_\_\_