MES. 1	SEQUENCE 1 : LES MESURES DE LONGUEURS			
CM1 CM2	Compétences:  Estimer des longueurs  Comparer des longueurs  Convertir des longueurs  Convertir des longueurs  Réaliser des conversions  Résoudre des problèmes relatifs aux longueurs  Domaines:  1. Les langages pour penser et communiquer  2. Les méthodes et outils pour apprendre  4. Les systèmes naturels et les systèmes techniques			
Séances	Objectifs	Déroulement	Matériel	
1	Comparer des longueurs avec ou sans recours à la mesure.  Utiliser des instruments de mesure (règle & compas).	Mise en route  - Annonce objectif : travail sur les longueurs - Recueil des RI  Recherche  Etape 1 : Utiliser sa règle - Tracer un segment au tableau et leur demander la façon de connaître sa longueur = révision de l'utilisation de la règle « zéro » - Distribuer feuille de segments à mesurer individuellement + mise en commun  A = 9 cm B = 10 cm E = 1 cm C = 4 cm F = 17 cm  - Bilan : Pour mesurer un segment avec sa règle, il faut placer le zéro au début du segment.  Etape 2 : Report de longueurs sans instruments - Distribuer un segment sur votre cahier d'essais mais vous avez interdiction de mesurer le segment à la règle » - Les laisser chercher des procédures : bande de papier, compas, étalon quelconque (colle, crayon, gomme) - Mise en commun des procédures et garder la plus pertinente et précise = bande de papier ou le compas  Institutionnalisation - Bilan oral + TE  Application	Fiche de segments  Bande de papier  Fiche exos S1	
		- correction individuelle		

2	Découvrir les	Mise en route
	unités de	- Rappel séance : comparer
	longueurs et les	règle
	relations qui les	- Mesurer une ligne brisée
	relient : m ; km ;	
	cm; mm	<u>Recherche</u>
		1. Construire le tab
	Introduire le	- Recueil des RI sur les unite
	tableau de	- Rituels estimation sur ard
	conversion	Quelle unité de mesure  - La taille d'une t  - La distance ent  - La hauteur d'ur  - La taille d'un ac  - La longueur d'u  - Les dimensions  - Un écran d'ordin
		2. Situation problè
		- Problème en collectif
		<ul><li>Le lire : surligner le</li></ul>
		<ul><li>Seul, essayer de le</li></ul>
		Mise en commun :
		Olivier : 1cm 9mm => 109cr

er des longueurs en reportant les longueurs à l'aide de bande de papier ou compas ou en mesurant à la

+ mise en commun (report par compas + mesurer)

# Tableau de

Diapo problème

conversion

Fiche exos S2

#### bleau de conversion

- tés de longueur = construction du tableau de conversions (multiples et sous multiples du mètre)

# e utiliserais-tu pour donner les mesures de :

- fourmi : .....
- ntre deux villes françaises :
- in immeuble :.....
- idulte:
- un spaghetti :.....
- s de la salle de classe :
- nateur : ....

### ème

- es infos importantes
- résoudre sur cahier essais = aider élèves en difficulté
- : faire le point sur les unités grâce au tableau

cm / Claire : 4cm 2 mm => 42cm

- Suite à ces réponses, le PE présente aux élèves un outil leur permettant de convertir des mesures : le tableau de conversion.

<b>lo</b> mètre rec x1000	<b>Hecto</b> mètre x 100	<b>Déca</b> mètre x10	mètre	<b>Déci</b> mètre /10	Centimètre /100	Millimètre /1000
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1	0	0	0			
			1	0	0	0

## 3. Conversions

- Distribuer tableau de conversions
- Expliquer aux élèves comment on procède pour convertir, insister sur le fait de remplir à l'envers pour ne pas se tromper
- Envoyer plusieurs élèves au tableau pour convertir une donnée, mes autres essaient sur tableau de conversions
  - → MULTIPLES: 1 m = 10 dm (décimètre = 10) = 100 cm (centimètres = 100)
  - 20 m = cm
  - 147 cm = mm

	<ul> <li>■ 28 hm = m</li> <li>■ 365 dam = cm</li> <li>→ EX SOUS-MULTIPLES: 630 mm = cm</li> <li>■ 5 400 m = km</li> <li>■ 23 cm = m</li> <li>■ 45 dam = km</li> <li>■ 832 m = hm</li> <li>Institutionnalisation</li> <li>Bilan oral + TE</li> <li>Application</li> <li>Fiche d'exos</li> </ul>	
3 Estimer des longueurs  Convertir de longueurs	Mise en route - Rappel séance (conversions)	Fiche exos S3
S4 - 5 Convertir de longueurs  Résoudre de problèmes re aux longueu	Mise en route - Travail en ateliers : groupes de 4 élèves sur un atelier pendant 10 min, en autonomie ou dirigé. Puis on tourne au bout de 10 min  Ateliers  Ateliers	Fiche problème  Cœurs longueurs  Jeu de l'oie
S6 Eval		