

Grandeurs (et objets auxquelles elles sont attachées)	Procédure directe	Procédure indirecte	Procédure numérique (mesure)		
			Premiers étalons	Unités conventionnelles	Instruments de mesure
Longueur (segment)	Superposition, juxtaposition	Report de la longueur du 1 ^{er} objet sur un autre objet (bande, ficelle), puis comparaison directe ou report des deux longueurs sur un même objet	Bandes, pieds, empan de la main ...	Le mètre (et ses multiples et sous- multiples)	Règle graduée
Aire (surface)	Superposition	On décalque et on superpose. Au besoin, découpage et recomposition d'une des deux surfaces pour essayer de recouvrir l'autre.	Pavage par des carrés, des triangles ...	cm ² , m ² ...	Quadrillage avec carreaux d'1 cm de côté.
Contenance (solide creux)	On remplit le 1 ^{er} et on transvase dans le 2 ^{ème} .	On vide le contenu du premier récipient dans un récipient de référence R, on note le niveau puis on vide R, on vide le contenu du 2 ^{ème} récipient dans R et on compare les hauteurs. Ou on remplit R avec le contenu de A, et on le vide dans B.	On compte des étalons (pots de yaourt...)	Le litre (et ses multiples et sous- multiples)	Verre doseur
Volume (solide plein)		On plonge successivement les deux récipients dans un récipient avec de l'eau et on compare les niveaux d'eau.	Cubes, morceaux de sucre ...	m ³ , dm ³ , cm ³ ... (à partir du collège)	
Masse (solide)	On soupèse (perceptif), ou on met un objet dans chacun des plateaux d'une balance.	On construit un objet de même masse que le premier (en construisant un équilibre à la balance), puis comparaison directe.	Cubes, pois chiche ...	Le kg (et ses multiples et sous- multiples)	Masses marquées, balance électronique
Durée (Intervalle entre deux instants)	Départ synchronisé. On regarde quel intervalle se termine en premier .	Sur un sablier, on note le niveau de sable écoulé pendant le 1 ^{er} , puis on compare au 2 ^{ème} .	On frappe dans les mains, on compte des sabliers ...	h, min, s	chronomètre
Angle	Superposition des sommets, un côté de l'un sur un côté de l'autre.	On décalque le 1 ^{er} , on superpose au 2 ^{ème} .	Fausse équerre ou gabarit d'angle	degré, radian, grade (à partir du collège)	Rapporteur (à partir du collège)