

MODULES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Comparer, estimer, mesurer des longueurs, des masses, des contenances, des durées, Utiliser le lexique, les unités, les instruments de mesures spécifiques ces grandeurs																										
GM1	Comparer des objets selon plusieurs grandeurs et identifier quand il s'agit d'une longueur, d'une masse, d'une contenance ou d'une durée. Lexique spécifique associé aux longueurs, aux masses, aux durées.								X								X							X		
GM2	Comparer des longueurs, des masses, directement, en introduisant la comparaison à un objet intermédiaire. Principe de comparaison des longueurs, des masses, des contenances.									X			X												X	
GM3	Estimer les ordres de grandeurs de quelques longueurs, masses et contenances en relation avec les unités métriques. Vérifier éventuellement avec un instrument. Ordres de grandeur des unités usuelles en les associant à quelques objets familiers. Rapports très simples de longueurs (double et moitié).									X					X							X		X		
GM4	Mesurer des longueurs avec un instrument adapté, notamment en reportant une unité.		X	X							X			X								X				
GM5	Mesurer des masses et des contenances avec des instruments adaptés.									X							X							X		
GM6	Encadrer une grandeur par deux nombres entiers d'unités.																					X				
GM7	- Exprimer une mesure dans une ou plusieurs unités choisies ou imposées. - Notion d'unité : grandeur arbitraire prise comme référence pour mesurer les grandeurs de la même espèce. - Unités de mesures usuelles : longueur (m, dm, cm, mm, km), masse (g, kg, tonne), contenance (L, dL, cL). - Relations entre les unités de longueur, entre les unités de masses, entre les unités de contenance.		X	X						X			X	X								X			X	
GM8	Comparer, estimer, mesurer des durées (unités de mesure usuelles de durées : j, semaine, mois, année, siècle, millénaire.) Relations entre ces unités.												X		X		X	X				X		X		
GM9	- Dans des cas simples, représenter une grandeur par une longueur, notamment sur une demi-droite graduée. - Des objets de grandeurs égales sont représentés par des segments de longueurs égales. - La règle graduée en cm comme cas particulier d'une demi-droite graduée. - Une grandeur double est représentée par une longueur double.										X															
Résoudre des problèmes impliquant des longueurs, des masses, des contenances, des durées, des prix																										
GM10	- Résoudre des problèmes, notamment de mesurage et de comparaison, en utilisant les opérations sur les grandeurs ou sur les nombres. - Opérations sur les grandeurs (addition, soustraction, multiplication par un entier, division : recherche du nombre de parts et de la taille d'une part). - Quatre opérations sur les mesures des grandeurs. -Principes d'utilisation de la monnaie (en euros et centimes d'euros). - Lexique lié aux pratiques économiques.	X	X			X		X	X	X	X	X	X		X				X		X			X		
GM11	- Résoudre des problèmes impliquant des conversions simples d'une unité usuelle à une autre. - Convertir avant de calculer si nécessaire. Relations entre les unités usuelles.									X									X		X				X	