

Programme Cycle 3 2025 - Grandeurs et mesures

	Objectifs d'apprentissage en CM1	Objectifs d'apprentissage en CM2	Objectifs d'apprentissage en 6 ^{ème}
Longueurs	• Connaître et utiliser les unités de longueur du millimètre au kilomètre et les symboles associés • Connaître les relations entre les unités de longueur • Choisir une unité adaptée pour exprimer une longueur • Comparer des longueurs • Disposer de quelques longueurs de référence • Estimer la longueur d'un objet ou d'une distance • Savoir ce qu'est le périmètre d'une figure plane • Déterminer le périmètre d'un polygone en utilisant une règle graduée • Résoudre des problèmes mettant en jeu les longueurs des côtés d'un polygone et son périmètre		• Savoir que le périmètre du disque est proportionnel à son diamètre • Connaître la formule du périmètre d'un disque • Calculer le périmètre d'un disque • Calculer des périmètres de figures composées • Résoudre des problèmes impliquant des longueurs
Masses	• Connaître et utiliser les unités de masse du milligramme au kilogramme et la tonne, et les symboles associés • Connaître les relations entre les unités de masse • Choisir une unité adaptée pour exprimer une masse • Comparer des masses • Disposer de quelques masses de référence • Estimer la masse d'un objet		
Contenances	• Connaître et utiliser les unités de contenance du millilitre à l'hectolitre et les symboles associés • Connaître les relations entre les unités de contenance • Choisir une unité adaptée pour exprimer une contenance • Comparer des contenances		
Aires	• Comparer les aires de différentes figures planes • Déterminer des aires • Connaître et utiliser les centimètres carrés pour exprimer des aires	• Comparer les aires de différentes figures planes • Déterminer des aires • Connaître et utiliser les unités centimètre carré, décimètre carré et mètre carré pour exprimer des aires • Convertir des aires entre différentes unités • Déterminer l'aire d'un carré ou d'un rectangle	• Effectuer des conversions d'aire • Connaître la formule de l'aire d'un carré ou d'un rectangle • Calculer l'aire d'un carré ou d'un rectangle
Volumes		•	• Connaître l'unité centimètre cube • Comparer des volumes • Déterminer un volume
Angles	• Utiliser le lexique spécifique associé aux angles • Comprendre et utiliser les notations des angles • Comparer des angles	• Utiliser le lexique spécifique associé aux angles • Comprendre et utiliser les notations des angles • Comparer des angles • Construire un angle égal à la somme de deux angles donnés ou un angle multiple d'un angle donné • Construire par pliage la moitié d'un angle donné • Savoir qu'un angle droit mesure 90°	•

Programme Cycle 3 2025 - Grandeurs et mesures

Repérage dans le temps et durées	• Lire l'heure sur une horloge à aiguilles • Positionner les aiguilles d'une horloge correspondant à une heure donnée en heure et minute • Comparer et mesurer des durées écoulées entre deux instants affichés sur une horloge (instants et durées sont exprimés en heure et minute) • Résoudre des problèmes à une ou deux étapes impliquant des durées	• Lire l'heure sur une horloge à aiguilles • Positionner les aiguilles d'une horloge correspondant à une heure donnée en heure, minute et seconde • Comparer et mesurer des durées écoulées entre deux instants affichés sur une horloge (instants et durées sont exprimés en heure, minute et seconde) • Résoudre des problèmes à une ou plusieurs étapes impliquant des durées	• Effectuer des calculs sur des horaires et des durées • Résoudre des problèmes impliquant des horaires et des durées • Convertir des durées
---	---	--	--