Progression grandeurs et mesures CM2 2015-2016

Séquences	Socle commun compétences du Palier 2	Programmes	Objectifs d'apprentissage
GM1 Identifier et reproduire des angles	• Utiliser des instruments de mesure	• Comparer les angles d'une figure en utilisant un gabarit. • Estimer et vérifier, en utilisant l'équerre, qu'un angle est droit, aigu ou obtus. • Reproduire un angle donné en utilisant un gabarit.	• Identifier des angles. • Reproduire des angles.
GM2 Utiliser les mesures de durées	• Utiliser les unités de mesures usuelles • Résoudre des problèmes dont la résolution implique des conversions	• Connaître et utiliser les unités usuelles de mesure des durées et leurs relations. • Calculer une durée à partir de la donnée de l'instant initial et de l'instant final. • Résoudre des problèmes dont la résolution implique des conversions.	• Convertir les unités de durée. • Calculer des durées.
GM3 Utiliser les mesures de longueurs	• Utiliser les unités de mesures usuelles • Résoudre des problèmes dont la résolution implique des conversions	• Connaître et utiliser les unités du système métrique pour les longueurs et leurs relations. • Résoudre des problèmes dont la résolution implique des conversions. • Résoudre des problèmes dont la résolution implique simultanément des unités différentes de mesure.	• Estimer et identifier les unités de longueurs. • Convertir et calculer des longueurs.
GM4 Utiliser les mesures de masses	• Utiliser les unités de mesures usuelles • Résoudre des problèmes dont la résolution implique des conversions	• Connaître et utiliser les unités du système métrique pour les masses et leurs relations. • Résoudre des problèmes dont la résolution implique des conversions. • Résoudre des problèmes dont la résolution implique simultanément des unités différentes de mesure.	• Estimer et identifier les unités de masses. • Convertir et calculer des masses.

Séquences	Socle commun compétences du Palier 2	Programmes	Objectifs d'apprentissage
GM5 Utiliser les mesures de contenances	• Utiliser les unités de mesures usuelles • Résoudre des problèmes dont la résolution implique des conversions	• Connaître et utiliser les unités du système métrique pour les contenances et leurs relations. • Résoudre des problèmes dont la résolution implique des conversions. • Résoudre des problèmes dont la résolution implique simultanément des unités différentes de mesure.	• Estimer et identifier les unités de contenances. • Convertir et calculer des contenances.
GM6 Calculer le périmètre d'un polygone	• Connaître et utiliser les formules du périmètre et de l'aire d'un carré, d'un rectangle et d'un triangle	• Calculer le périmètre d'un polygone. • Formules du périmètre du carré et du rectangle.	• Calculer le périmètre d'un polygone. • Comparer des périmètres. • Calculer des périmètres en utilisant les formules.
GM7 Calculer le périmètre d'un cercle	• Connaître et utiliser les formules du périmètre et de l'aire d'un carré, d'un rectangle et d'un triangle	• Formule de la longueur d'un cercle.	• Identifier les dimensions d'un cercle. • Utiliser la formule pour calculer le périmètre d'un cercle.
GM8 Calculer le périmètre d'une figure complexe	• Connaître et utiliser les formules du périmètre et de l'aire d'un carré, d'un rectangle et d'un triangle	• Calculer le périmètre d'un polygone. • Formules du périmètre du carré et du rectangle. • Formule de la longueur d'un cercle.	• Calculer des périmètres avec une formule. • Calculer le périmètre d'une figure complexe.
GM9 Mesurer des aires et comparer des surfaces	• Connaître et utiliser les formules du périmètre et de l'aire d'un carré, d'un rectangle et d'un triangle	• Mesurer ou estimer l'aire d'une surface grâce à un pavage effectif à l'aide d'une surface de référence ou grâce à l'utilisation d'un réseau quadrillé. • Classer et ranger des surfaces selon leur aire.	• Mesurer l'aire d'une surface. • Comparer des aires. • Tracer une figure d'aire déterminée à l'aide d'une surface de référence.

http://lorien.eklablog.com

Séquences	Socle commun compétences du Palier 2	Programmes	Objectifs d'apprentissage
GM10 Utiliser les mesures d'aires	• Utiliser les unités de mesures usuelles • Résoudre des problèmes dont la résolution implique des conversions	• Connaître et utiliser les unités d'aire usuelles (cm2, m2 et km2).	• Estimer et identifier les unités d'aires. • Convertir et comparer des aires. • Convertir et calculer des aires.
GM11 Calculer l'aire du carré, du rectangle et du triangle	• Connaître et utiliser les formules du périmètre et de l'aire d'un carré, d'un rectangle et d'un triangle	• Calculer l'aire d'un carré, d'un rectangle, d'un triangle en utilisant la formule appropriée.	• Calculer l'aire d'une figure. • Utiliser les formules appropriées.
GM12 Distinguer aire et périmètre	• Connaître et utiliser les formules du périmètre et de l'aire d'un carré, d'un rectangle et d'un triangle	• Calculer le périmètre d'un polygone. • Formules du périmètre du carré et du rectangle. • Calculer l'aire d'un carré, d'un rectangle, d'un triangle en utilisant la formule appropriée.	• Distinguer des aires et des périmètres. • Calculer des périmètres et des aires.
GM13 Calculer le volume du pavé droit	• Connaître et utiliser les formules du périmètre et de l'aire d'un carré, d'un rectangle et d'un triangle	• Formule du volume du pavé droit (initiation à l'utilisation d'unités métriques de volume).	• Trouver le volume d'un pavé droit par comptage. • Calculer le volume d'un pavé droit en utilisant une formule.