

Tableau de synthèse des compétences

La pratique régulière des mathématiques en classe et en dehors de la classe permet de développer six compétences spécifiques qui sont les composantes majeures de cette matière : chercher, modéliser, représenter, raisonner, calculer et communiquer.

Le tableau ci-dessous indique les correspondances entre les codes utilisés dans les exercices d'entraînement et les compétences mises en jeu.

Il peut être téléchargé au format pdf sur [LLS.fr/M3Compétences](https://lls.fr/M3Compétences).

Compétences	Codes utilisés dans les exercices
Chercher	
Prélever et reformuler des informations utiles	Ch.1
S'engager dans une démarche	Ch.2
Tester, proposer une conjecture	Ch.3
Décomposer en sous-problèmes	Ch.4
Mesurer une grandeur	Ch.5
Modéliser	
Utiliser les nombres et le calcul pour résoudre des problèmes	Mod.1
Comprendre le sens des opérations	Mod.2
Reconnaître et exploiter une situation de proportionnalité	Mod.3
Identifier les propriétés et les relations géométriques à utiliser	Mod.4
Identifier les mesures et les grandeurs	Mod.5
Comprendre les indicateurs statistiques	Mod.6
Comprendre la notion de probabilité	Mod.7
Produire et utiliser une expression littérale	Mod.8
Comprendre et utiliser la notion de fonction	Mod.9
Modéliser avec des outils numériques	Mod.10

Compétences	Codes utilisés dans les exercices
Représenter	
Représenter un nombre sous diverses formes	Rep.1
Représenter sur un axe ou dans un repère	Rep.2
Passer d'un mode de représentation à un autre	Rep.3
Utiliser et produire des diagrammes ou des graphiques	Rep.4
Reconnaître et utiliser des codages	Rep.5
Représenter une figure plane	Rep.6
Utiliser et produire des représentations spatiales	Rep.7
Représenter avec des outils numériques	Rep.8
Raisonner	
Distinguer ce qui est prouvé de ce qui ne l'est pas	Rais.1
Élaborer une méthode	Rais.2
Organiser un raisonnement	Rais.3
Justifier	Rais.4
S'assurer de la validité d'un résultat	Rais.5
Écrire et mettre au point un programme	Rais.6
Calculer	
Comprendre l'écriture des nombres	Cal.1
Estimer, comparer	Cal.2
Calculer mentalement	Cal.3
Calculer à l'écrit	Cal.4
Calculer avec des instruments et des outils numériques	Cal.5
Communiquer	
Utiliser correctement le vocabulaire mathématique	Com.1
Utiliser des notations adaptées	Com.2
Utiliser des unités de mesure adaptées	Com.3
Exprimer correctement une propriété	Com.4

Les tableaux récapitulatifs des compétences utilisées dans tous les chapitres du manuel peuvent être téléchargés sur [LLS.fr/M3CompétencesTousLesChapitres](https://lls.fr/M3CompétencesTousLesChapitres).