

# Proposition de programmation 123 Parcours Résolution de problèmes cycle 3

Nous vous proposons ci-dessous une programmation qui peut évidemment être adaptée en fonction du degré d'expertise des élèves.

En dehors des activités de référence qui nécessitent une séance sur un temps plus important, l'objectif est de ritualiser les entraînements à la résolution de problèmes par une pratique quotidienne sur un temps plus court. Dans cette programmation n'apparaissent pas les activités relatives au schéma en barres qui doit faire l'objet d'un apprentissage spécifique sur un temps supplémentaire si les élèves ne l'ont pas abordé au cycle 2.

**Remarque :** La semaine 1 comporte davantage d'exercices par séance, mais qui relèvent de simples recherches de composés assez habituels pour des élèves de cycle 3.

Environ 45 min

Environ 15 min

Environ 15 min

Environ 45 min

Environ 15 min

## Période 1

|           | Séance 1   | Séance 2  | Séance 3  | Séance 4  |
|-----------|--|---|---|---|
| Semaine 1 | Activité de référence 1<br>Composition d'états<br><i>Recherche du composé</i>              | Activité de référence 2<br>Composition d'états<br><i>Recherche de partie(s)</i> | Série d'entraînement 1<br>Exercices 1, 2, 3     | Série d'entraînement 1<br>Exercices 4, 5, 6     |
| Semaine 2 | Activité de référence 13<br>Proportionnalité   | Série d'entraînement 2<br>Exercices 1, 2  | Série d'entraînement 2<br>Exercices 3, 4        | Série d'entraînement 2<br>Exercices 5, 6        |
| Semaine 3 | Activité de référence 3<br>Transformation d'états<br><i>Recherche de l'état final</i>      | Série d'entraînement 3<br>Exercices 1, 2  | Série d'entraînement 3<br>Exercices 3, 4        | Série d'entraînement 3<br>Exercices 5, 6        |
| Semaine 4 | Activité de référence 4<br>Transformation d'états<br><i>Recherche de la transformation</i> | Série d'entraînement 4<br>Exercices 1, 2  | Série d'entraînement 4<br>Exercices 3, 4        | Série d'entraînement 4<br>Exercices 5, 6        |
| Semaine 5 | Activité de référence 5<br>Transformation d'états<br><i>Recherche de l'état initial</i>    | Série d'entraînement 5<br>Exercices 1, 2  | Série d'entraînement 5<br>Exercices 3, 4        | Série d'entraînement 5<br>Exercices 5, 6        |
| Semaine 6 | Série d'entraînement 6<br>Exercices 1, 2   | Série d'entraînement 6<br>Exercices 3, 4  | Série d'entraînement 6<br>Exercices 5, 6        | Problèmes atypiques<br>Série 1 - Exercices 1, 2 |
| Semaine 7 | Problèmes atypiques<br>Série 1 - Exercices 3, 4  | Problèmes atypiques<br>Série 2 - Exercices 1, 2                                 | Problèmes atypiques<br>Série 2 - Exercices 3, 4 | Évaluation période 1                            |

## Période 2

|           | Séance 1  | Séance 2  | Séance 3  | Séance 4  |
|-----------|---|---|---|---|
| Semaine 1 | Activité de référence 6<br>Comparaison d'états<br><i>Recherche de l'un des états<br/>(de moins que)</i> | Série d'entraînement 1<br>Exercices 1, 2        | Série d'entraînement 1<br>Exercices 3, 4        | Série d'entraînement 1<br>Exercices 5, 6        |
| Semaine 2 | Activité de référence 7<br>Comparaison d'états<br><i>Recherche de l'un des états<br/>(de plus que)</i>  | Série d'entraînement 2<br>Exercices 1, 2        | Série d'entraînement 2<br>Exercices 3, 4        | Série d'entraînement 2<br>Exercices 5, 6        |
| Semaine 3 | Activité de référence 8<br>Comparaison d'états<br><i>Recherche de la comparaison</i>                    | Série d'entraînement 3<br>Exercices 1, 2        | Série d'entraînement 3<br>Exercices 3, 4        | Série d'entraînement 3<br>Exercices 5, 6        |
| Semaine 4 | Activité de référence 9<br>Multiplication<br><i>Addition répétée</i>                                    | Série d'entraînement 4<br>Exercices 1, 2        | Série d'entraînement 4<br>Exercices 3, 4        | Série d'entraînement 4<br>Exercices 5, 6        |
| Semaine 5 | Activité de référence 10<br>Multiplication<br><i>Configuration rectangulaire</i>                        | Série d'entraînement 5<br>Exercices 1, 2        | Série d'entraînement 5<br>Exercices 3, 4        | Série d'entraînement 5<br>Exercices 5, 6        |
| Semaine 6 | Série d'entraînement 6<br>Exercices 1, 2  | Série d'entraînement 6<br>Exercices 3, 4        | Série d'entraînement 6<br>Exercices 5, 6        | Problèmes atypiques<br>Série 1 - Exercices 1, 2 |
| Semaine 7 | Problèmes atypiques<br>Série 1 - Exercices 3, 4   | Problèmes atypiques<br>Série 2 - Exercices 1, 2 | Problèmes atypiques<br>Série 2 - Exercices 3, 4 | Évaluation période 2                            |

## Période 3

|           | Séance 1  | Séance 2                                 | Séance 3  | Séance 4  |
|-----------|---|--|---|---|
| Semaine 1 | Activité de référence 11<br>Division<br><i>Division partition</i> | Série d'entraînement 1<br>Exercices 1, 2 | Série d'entraînement 1<br>Exercices 3, 4        | Série d'entraînement 1<br>Exercices 5, 6        |
| Semaine 2 | Activité de référence 12<br>Division<br><i>Division quotient</i>  | Série d'entraînement 2<br>Exercices 1, 2 | Série d'entraînement 2<br>Exercices 3, 4        | Série d'entraînement 2<br>Exercices 5, 6        |
| Semaine 3 | Série d'entraînement 3<br>Exercices 1, 2                          | Série d'entraînement 3<br>Exercices 3, 4 | Série d'entraînement 3<br>Exercices 5, 6        | Problèmes atypiques<br>Série 1 - Exercices 1, 2 |
| Semaine 4 | Série d'entraînement 4<br>Exercices 1, 2                          | Série d'entraînement 4<br>Exercices 3, 4 | Série d'entraînement 4<br>Exercices 5, 6        | Photo-problèmes<br>3 au choix                   |
| Semaine 5 | Série d'entraînement 5<br>Exercices 1, 2                          | Série d'entraînement 5<br>Exercices 3, 4 | Série d'entraînement 5<br>Exercices 5, 6        | Problèmes atypiques<br>Série 1 - Exercices 3, 4 |
| Semaine 6 | Série d'entraînement 6<br>Exercices 1, 2                          | Série d'entraînement 6<br>Exercices 3, 4 | Série d'entraînement 6<br>Exercices 5, 6        | Photo-problèmes<br>3 au choix                   |
| Semaine 7 | Problèmes atypiques<br>Série 2 - Exercices 1, 2                   | Photo-problèmes<br>3 au choix            | Problèmes atypiques<br>Série 2 - Exercices 3, 4 | Évaluation période 3                            |

## Période 4

|           | Séance 1  | Séance 2                                 | Séance 3                                 | Séance 4  |
|-----------|---|--|--|---|
| Semaine 1 | Série d'entraînement 1<br>Exercices 1, 2        | Série d'entraînement 1<br>Exercices 3, 4 | Série d'entraînement 1<br>Exercices 5, 6 | Problèmes atypiques<br>Série 1 - Exercices 1, 2 |
| Semaine 2 | Série d'entraînement 2<br>Exercices 1, 2        | Série d'entraînement 2<br>Exercices 3, 4 | Série d'entraînement 2<br>Exercices 5, 6 | Photo-problèmes<br>3 au choix                   |
| Semaine 3 | Série d'entraînement 3<br>Exercices 1, 2        | Série d'entraînement 3<br>Exercices 3, 4 | Série d'entraînement 3<br>Exercices 5, 6 | Problèmes atypiques<br>Série 1 - Exercices 3, 4 |
| Semaine 4 | Série d'entraînement 4<br>Exercices 1, 2        | Série d'entraînement 4<br>Exercices 3, 4 | Série d'entraînement 4<br>Exercices 5, 6 | Photo-problèmes<br>4 au choix                   |
| Semaine 5 | Série d'entraînement 5<br>Exercices 1, 2        | Série d'entraînement 5<br>Exercices 3, 4 | Série d'entraînement 5<br>Exercices 5, 6 | Problèmes atypiques<br>Série 2 - Exercices 1, 2 |
| Semaine 6 | Série d'entraînement 6<br>Exercices 1, 2        | Série d'entraînement 6<br>Exercices 3, 4 | Série d'entraînement 6<br>Exercices 5, 6 | Photo-problèmes<br>4 au choix                   |
| Semaine 7 | Problèmes atypiques<br>Série 2 - Exercices 3, 4 | Photo-problèmes<br>4 au choix            | Photo-problèmes<br>4 au choix            | Évaluation période 4                            |

## Période 5

|           | Séance 1  | Séance 2                                 | Séance 3                                 | Séance 4  |
|-----------|---|--|--|---|
| Semaine 1 | Série d'entraînement 1<br>Exercices 1, 2        | Série d'entraînement 1<br>Exercices 3, 4 | Série d'entraînement 1<br>Exercices 5, 6 | Problèmes atypiques<br>Série 1 - Exercices 1, 2 |
| Semaine 2 | Série d'entraînement 2<br>Exercices 1, 2        | Série d'entraînement 2<br>Exercices 3, 4 | Série d'entraînement 2<br>Exercices 5, 6 | Photo-problèmes<br>4 au choix                   |
| Semaine 3 | Série d'entraînement 3<br>Exercices 1, 2        | Série d'entraînement 3<br>Exercices 3, 4 | Série d'entraînement 3<br>Exercices 5, 6 | Problèmes atypiques<br>Série 1 - Exercices 3, 4 |
| Semaine 4 | Série d'entraînement 4<br>Exercices 1, 2        | Série d'entraînement 4<br>Exercices 3, 4 | Série d'entraînement 4<br>Exercices 5, 6 | Photo-problèmes<br>4 au choix                   |
| Semaine 5 | Série d'entraînement 5<br>Exercices 1, 2        | Série d'entraînement 5<br>Exercices 3, 4 | Série d'entraînement 5<br>Exercices 5, 6 | Problèmes atypiques<br>Série 2 - Exercices 1, 2 |
| Semaine 6 | Série d'entraînement 6<br>Exercices 1, 2        | Série d'entraînement 6<br>Exercices 3, 4 | Série d'entraînement 6<br>Exercices 5, 6 | Photo-problèmes<br>4 au choix                   |
| Semaine 7 | Problèmes atypiques<br>Série 2 - Exercices 3, 4 | Photo-problèmes<br>4 au choix            | Photo-problèmes<br>4 au choix            | Évaluation période 5                            |