

## 1. Nombres et opérations ..... 3

N16 - Comprendre le rôle du zéro dans les opérations.....	3
Nombres et opérations au top.....	7
N17 - Tisser des liens entre les tables de multiplication et de division .....	9
N18 - Utiliser des techniques de division .....	15
N19 - Découvrir les fractions équivalentes et réduire des fractions au même dénominateur.....	19
N20 - Identifier les opérations dans une situation.....	25
N21 - Les nombres négatifs .....	33
N22 - Multiplier en utilisant le calcul écrit et avec un multiplicateur à deux chiffres.....	37
N23 - Choisir avec pertinence le calcul écrit ou le calcul mental.....	41
N24 - Les nombres décimaux .....	47
N26 - Multiplier et diviser par 10, 100 et 1000 .....	55
N26 - Comparer les arbres de 10, 100 et 1000 et constater les similitudes ...	61
N27 - Utiliser les opérations relatives aux nombres décimaux sans passage.....	67
N28 - Additionner des nombres décimaux en utilisant le calcul écrit.....	71
N29 - Soustraire des nombres décimaux en utilisant le calcul écrit.....	75
N30 - Découvrir la notion de multiples et de diviseurs.....	79
Nombres et opérations au top.....	83

## 2. Grandeurs ..... 85

G10 - Les températures .....	85
G11 - L'abaque des longueurs .....	91
G12 - L'abaque des masses : découverte de la tonne .....	95
G13 - L'abaque des capacités.....	99
G14 - Manipuler les trois abaques de grandeurs.....	103
G15 - Manipuler les nombres décimaux dans les abaques de grandeurs ...	109
G16 - Comprendre et utiliser le calcul d'échelle.....	115
G17 - Effectuer des opérations avec les euros et les cents .....	121

## 3. Solides et figures ..... 129

S7 - Reconnaître les moments des quadrilatères – Séquence de manipulations.....	129
S8 - Reconnaître et tracer le disque et le cercle .....	133
S9 - Les solides : rappel du vocabulaire .....	137
S10 - Le développement des solides.....	141
S11 - Classement des solides .....	145
S12 - Se déplacer dans un quadrillage .....	149
S13 - Tracer des polygones avec précision.....	155

## 4. Traitement des données ..... 163

- T5 - Découvrir et identifier la masse brute, la masse nette et la tare ..... 163
- T6 - Découvrir le prix d'achat – le prix de vente – le bénéfice – la perte ..... 169
- T7 - Découvrir les pourcentages ..... 175
- T8 - Le graphique de températures ..... 179

## 5. Mise en scènes des savoirs ..... 185

- Mess 4 - J'ai un petit problème dans ma plantation..... 185
- Mess 5 - On fait du jus de pomme ! ..... 189

## 6. Fiches outils ..... 193

- FO5 - Utiliser l'équerre Aristo pour tracer des parallèles ..... 193
- FO6 - Convertir des grandeurs décimales ..... 194

## Annexes ..... 195