Schéma synthèse de l'interrelation des concepts mathématiques au 1er cycle

ARITHMÉTIQUE

2 et 13 Dénombrer
Approximation (estimer, arrondir)
Arrangement subitisation
Cardinal, groupements

3. Lire / écrire

6.Reconnaitre
Expressions équivalentes

5.Décomposer / Composer
Relations d'égalité
Commutativité

7.Comparer

8.Ordonner
Croissant / décroissant

4.Représenter
NN : groupements apparents et accessibles
2e année : Base 10
B2.Fractions : surface, longueur, collection
Demi, tiers, quart

9 et 11 Classifier Régularité
Pair, impair

1.Compter / réciter
Croissant, décroissant
À partir de…, bonds

Nombres naturels

Nombres rationnels
Fraction

ROUTINE

B1.Reconnaître
Fractions : concrètes et imagées

10. Situer
Droite numérique, grille

MESURE

COMPARER, CONSTRUIRE, ESTIMER, MESURER,
ÉTABLIR DES RELATIONS*
Longueur (cm, dm, m)
Température
***Temps** (PFEQ Durée p. 138)
Jour, heure, minute, cycle quotidien, etc.
Univers social
Se repérer dans le temps et ligne du temps
Calendrier

Pensée algébrique

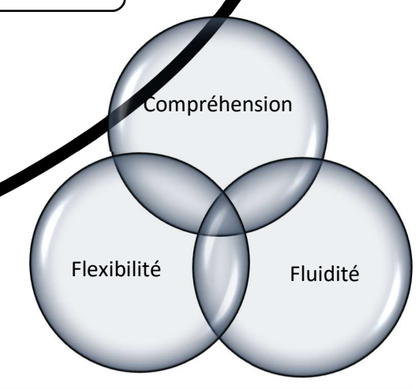
Régularité numérique, non numérique
Termes manquants + -
Sens des opérations
Traduire :
+ - transformation, comparaison, réunion
De plus, de moins
x ÷ (Matériel, schémas) disposition rectangulaire, + répétée, produit cartésien, partage, contenance
Approximation : +, -

Calcul mental +, -

Calcul écrit +,- < 1000
Processus personnels
(Conventionnels *4e)

Faits numériques +, - (10 + 10)
Construire, développer, maîtriser *3e

Calculatrice



GÉOMÉTRIE

SOLIDES
COMPARER, IDENTIFIER, CONTRUIRE
Boule, cône, cube, cylindre, prisme, pyramide
Base, surface plane ou courbe
IDENTIFIER faces prismes et pyramides
Associer développement 2e année : prismes et pyramides

ESPACE
Plan,axe
~~Plan cartésien : PFEQ p. 136~~
Programme US : localisation dans l'espace

FRISES ET DALLAGES
IDENTIFIER figures isométriques,
OBSERVER et PRODUIRE régularités

FIGURES PLANES
COMPARER, CONSTRUIRE
figures lignes courbes et brisées fermées
IDENTIFIER
Carré, triangle, rectangle, losange, cercle
DÉCRIRE
Carré, triangle, rectangle, losange

STATISTIQUE

Enquête **: FORMULER, COLLECTER, REPRÉSENTER et INTERPRÉTER** : tableau, diagramme à bandes, digramme à pictogrammes

PROBABILITÉ

Presque tous les concepts sont étoilés en 6e année
Variabilité, équiprobabilité, indépendance, hasard, prédire qualitativement, colliger (tableau, diagramme), dénombrer