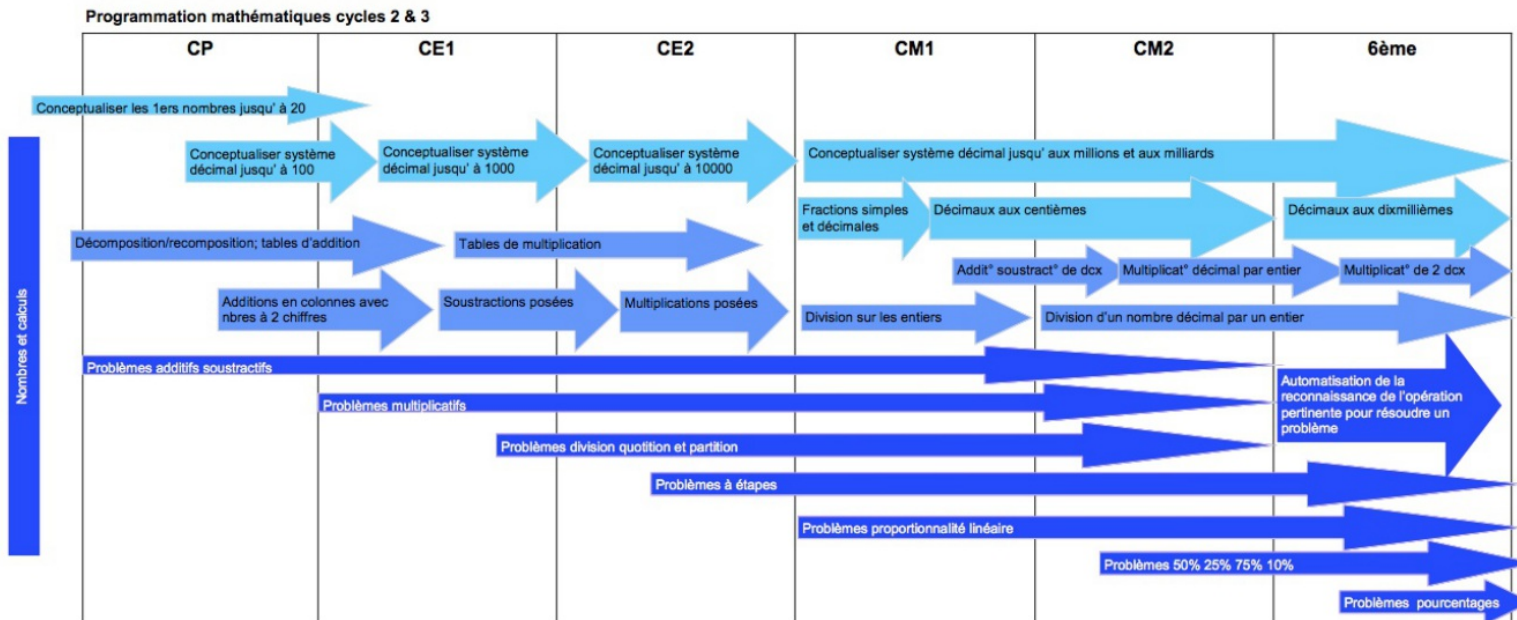


Nombres et calculs

Le calcul aux cycles 2 et 3



Circonscription
d'Épinay-sur-Seine



académie de Créteil

Nombres et calculs

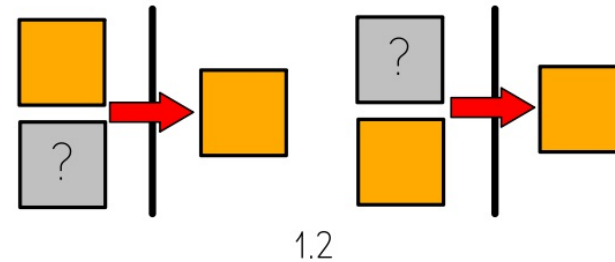
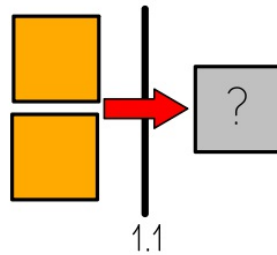
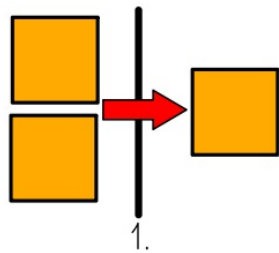
Le calcul aux cycles 2 et 3

Les problèmes ; les opérations

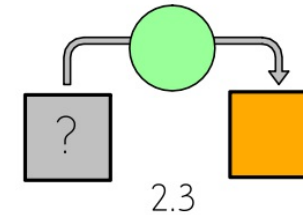
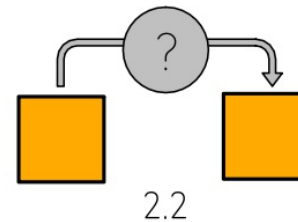
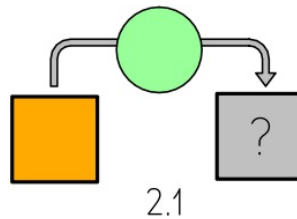
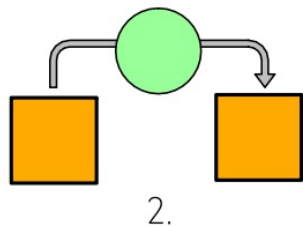
Catégorisation simplifiée selon Vergnaud

Catégorisation des problèmes additifs

CATÉGORIE 1 : COMPOSITION DE DEUX ÉTATS



CATÉGORIE 2 : TRANSFORMATION D'UN ÉTAT



Nombres et calculs

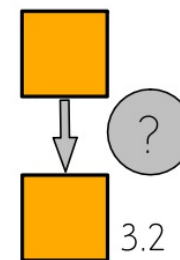
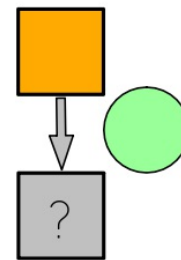
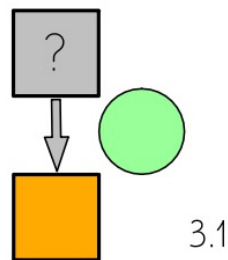
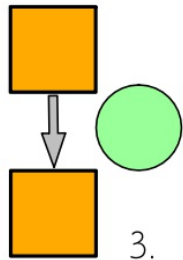
Le calcul aux cycles 2 et 3

Les problèmes ; les opérations

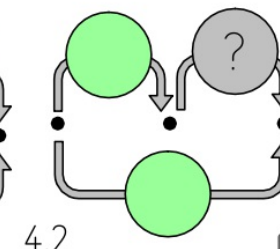
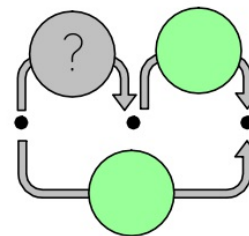
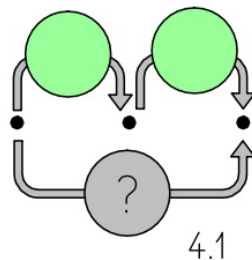
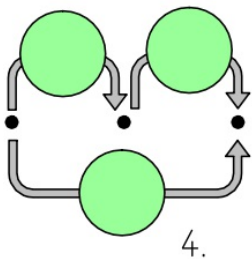
Catégorisation simplifiée selon Vergnaud

Catégorisation des problèmes additifs

CATEGORIE 3 : COMPARAISON D'ETATS



CATEGORIE 4 : COMPOSITION DE TRANSFORMATIONS



Nombres et calculs

Le calcul aux cycles 2 et 3

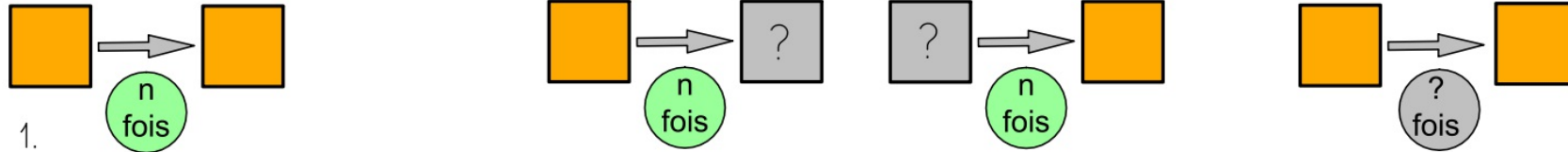
Les problèmes ; les opérations

Catégorisation simplifiée selon Vergnaud

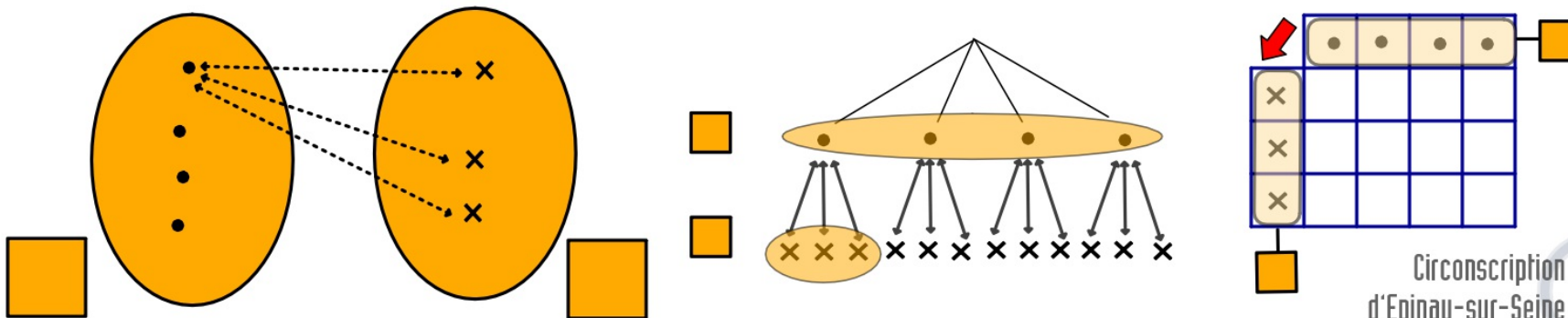
Catégorisation des problèmes multiplicatifs

PROBLEMES TERNAIRES

n fois plus ; *n* fois moins



produit cartésien $A \times B$



Nombres et calculs

Le calcul aux cycles 2 et 3

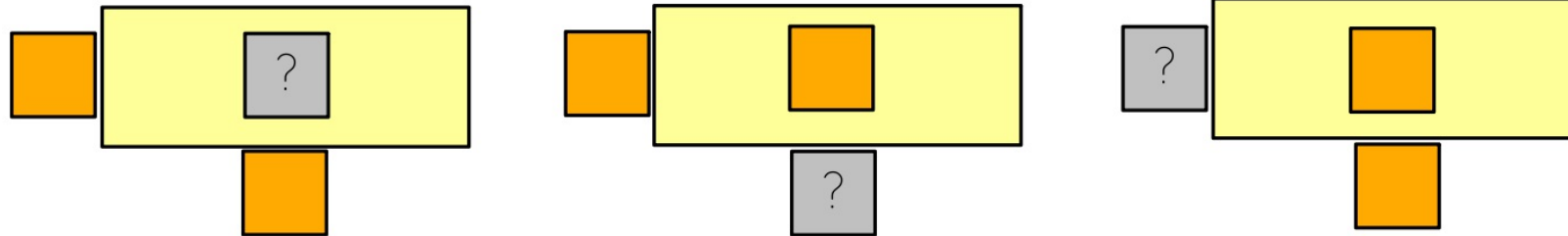
Les problèmes ; les opérations

Catégorisation simplifiée selon Vergnaud

Catégorisation des problèmes multiplicatifs

PROBLEMES TERNAIRES

configuration rectangulaire mesures d'aire, nombre de cases, ...



Nombres et calculs

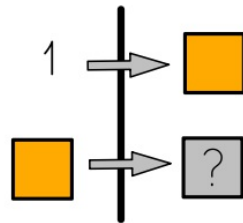
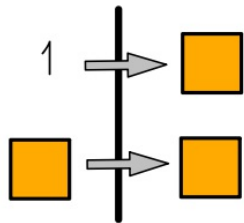
Le calcul aux cycles 2 et 3

Les problèmes ; les opérations

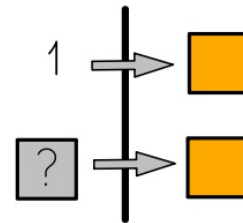
Catégorisation simplifiée selon Vergnaud

Catégorisation des problèmes multiplicatifs

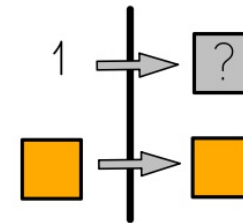
PROBLEMES QUATERNAIRES



Multiplication



Division - quotient



Division - partition

Quatrième de proportionnelle

