

## Un exemple de séquence en CE1 Le complément à 100

### **Objectif :**

-Trouver le complément à 100 d'un nombre de deux chiffres (chiffre des unités  $\neq 0$ )

### **Progression/ Progressivité :**

Semaines 1 et 2 : automatisation du passage par la dizaine supérieure dans l'addition :  $84 + ? = 100$

Semaines 3 et 4: automatisation de la décomposition dans la soustraction :  $100 - 18 = ?$

Semaines 5 et 6 : brassage des deux procédures

## Un exemple de séance de découverte en CE1 Le complément à 100

Déroulement (45 min)

• **Rappels** : décompositions de 10

• **Echauffement** : trouver la dizaine supérieur d'un nombre à deux chiffres trouver le complément à la dizaine supérieur d'un nombre à deux chiffres

Recherche : J'achète un pantalon à 84 € avec un billet de 100 € Combien va me rendre le vendeur ?

• **Mise en commun** : Toutes les procédures sont explicitées et les correctes sont acceptées.

• **Institutionnalisation** :

\* Toutes les procédures correctes sont notées et hiérarchisées en fonction de leur coût

\* Ré-explicitation à l'oral de la procédure la plus efficace : Comment trouver 16 ? pour aller de 84 à 90 : 6 et pour aller de 90 à 100 : 10

\* Modélisations :

- droite numérique :

étape 1 : recherche du complément à la dizaine supérieure

étape 2 : recherche du complément à 100

- écriture symbolique :  $84 + 6 + 10 = 100$  90

• **Entraînements** :

- 1<sup>ère</sup> phase : entraînement à l'écrit avec supports (droite numérique ou écriture symbolique à trous) et explicitation au tableau.

- 2<sup>ème</sup> phase : entraînement piloté avec le procédé de la Martinière : nombre donné, (étape 1...étape 2) puis résultat

• **Synthèse-bilan** : reformulation de la procédure avec un dernier/autre exemple,

## Un exemple de trace écrite en CE1 Le complément à 100

• Titre : Comment trouver le complément à 100 d'un nombre ?

• Le problème de recherche de référence: J'achète un pantalon à 84 € avec un billet de 100 € Combien va me rendre le vendeur ?

• Les procédures correctes hiérarchisées.

• L'explicitation de la procédure experte : passage à la dizaine supérieure pour aller de 84 à 90 : 6 et pour aller de 90 à 100 10 donc résultat : 16

Modélisations :

- droite numérique : (droite représentée, traits pour les nombres, et bonds représentés)

- écriture :  $84 + 6 + 10 = 100$

90