# ANNEXES – Séquence 4 – Résoudre des problèmes additifs du type parties-tout

Annexe 1 : exercices pour la séance 1 (séance longue, calcul posé)

Les exercices de la séance 1 s’appuient sur l’album de littérature de jeunesse *Les trois brigands* de Tony Ungerer paru dans la collection les lutins de l’Ecole des loisirs, 2024.

|  |
| --- |
| **Problème 1**  Les brigands ont rangé 146 pièces dans deux coffres.  Il y a 34 pièces dans le coffre rouge.  Combien de pièces y a-t-il dans le coffre bleu ? |
| **Problème 2**  Les brigands ont rangé 95 bijoux dans deux coffres.  Il y a 34 bijoux dans le coffre gris.  Combien de bijoux y a-t-il dans le coffre marron ? |
| **Problème 3**  Les brigands ont rangé des perles dans deux coffres.  Il y a 97 perles dans le coffre jaune.  Il y a 56 perles dans le coffre vert.  Combien de perles y a-t-il dans les deux coffres ? |
| **Problème 4**  Les brigands ont rangé 245 pierres précieuses dans deux coffres.  Il y a 106 pierres précieuses dans le premier coffre.  Combien de pierres précieuses y a-t-il dans le deuxième coffre ? |
| **Problème 5**  Les brigands ont des chaussettes dans trois tiroirs.  Il y a 36 chaussettes dans le premier tiroir.  Il y a 54 chaussettes dans le deuxième tiroir.  Il y a 45 chaussettes dans le troisième tiroir.  Combien de chaussettes y a-t-il dans les trois tiroirs ? |

## Annexe 2 : exercices pour la séance 2 (séance courte, calcul mental)

Les exercices de la séance 2 s’appuient sur l’album de littérature de jeunesse *L’Afrique de Zigomar* de Philippe Corentin paru dans la collection les lutins de l’Ecole des loisirs, 2023.

|  |
| --- |
| **Problème 1**  Zigomar et ses amis ont croisé 65 oies et 30 cigognes pendant leur voyage.  Combien d’oiseaux migrateurs ont-ils croisés ? |
| **Problème 2**  Pendant son séjour en Afrique, Ginette a vu 138 animaux : des crocodiles et 20 hippopotames.  Combien de crocodiles a-t-elle vus ? |
| **Problème 3**  Ce matin, sur la banquise, un explorateur a vu un merle, une grenouille et une souris...  Cet après-midi, il a vu 50 pingouins et 50 morses. Combien d’animaux a-t-il vus cet après-midi ? |

## Annexe 3 : exercices pour la séance 3 (séance courte, calcul mental)

Les exercices de la séance 3 s’appuient sur l’album de littérature de jeunesse *Zigomar n’aime pas les légumes* de Philippe Corentin paru dans la collection les lutins de l’Ecole des loisirs, 2022.

|  |
| --- |
| **Problème 1**  Zigomar dit qu’il se nourrit de vers de terre, mais pourtant …  En mai, Zigomar a mangé 50 cerises.  En juin, Zigomar a mangé 50 cerises.  Combien de cerises Zigomar a-t-il mangées pendant ces 2 mois ? |
| **Problème 2**  Les légumes sont en colère !  Lundi, 280 légumes sont venus se plaindre chez le roi des végétaux : des navets et 100 poireaux.  Combien de navets sont venus se plaindre lundi chez le roi des végétaux ? |
| **Problème 3**  Les légumes sont encore en colère !  Mardi, 100 radis, 145 choux fleurs et 10 carottes sont venus se plaindre chez le roi des végétaux.  Combien de légumes sont venus se plaindre mardi chez le roi des végétaux ? |

## Annexe 4 : exercices pour la séance 4 (séance individuelle, calcul posé)

|  |
| --- |
| **Problème 1**  Dans un placard, il y a 234 cahiers : des grands et des petits.  Il y a 115 grands cahiers.  Combien de petits cahiers y a-t-il dans ce placard ? |
| **Problème 2**  Dans un placard, il y a 48 dictionnaires et 124 bandes dessinées.  Combien de livres y a-t-il dans ce placard ? |
| **Problème 3**  Lucie a 287 photos et Léo a 72 photos. Ils les rangent dans le même album.  Combien de photos rangent-ils ? |
| **Problème 4**  Un parking peut contenir 350 voitures. 123 places sont libres. Combien de places sont occupées ? |
| **Problème 5**  Un boulanger a préparé 60 croissants, 170 pains au chocolat, 250 chouquettes et 50 brioches.  Combien de viennoiseries a-t-il préparées ? |

## Annexe 5 : exercices pour la séance 5 (évaluation intermédiaire)

|  |
| --- |
| **Problème 1**  Les brigands ont 82 pièces dans un coffre rouge et 25 pièces dans un coffre vert.  Combien de pièces ont-ils dans les deux coffres ? |
| **Problème 2**  Zigomar et ses amis ont croisé 96 oiseaux migrateurs : des oies et 34 cigognes.  Combien d’oies ont-ils croisées ? |
| **Problème 3**  Pendant les mois de mai et de juin, Zigomar a mangé 91 cerises. En mai, il a mangé 32 cerises.  Combien de cerises a-t-il mangées en juin ? |
| **Problème 4**  Pendant son séjour en Afrique, Ginette a vu 145 crocodiles et 57 hippopotames.  Combien d’animaux a-t-elle vus ? |

Annexe 6 : exercices pour la séance 6 (séance courte, calcul mental)

Les exercices de la séance 6 s’appuient sur l’album de littérature de jeunesse *Les trois brigands* de Tony Ungerer paru dans la collection les lutins de l’Ecole des loisirs, 2024.

|  |
| --- |
| **Problème 1**  Les brigands ont 143 pierres précieuses.  Ils donnent 30 pierres précieuses à une petite fille.  Combien de pierres précieuses les brigands ont-ils maintenant ? |
| **Problème 2**  Les brigands avaient des bijoux.  Ils ont donné 40 bijoux à un petit garçon.  Ils ont maintenant 100 bijoux.  Combien de bijoux les brigands avaient-ils ? |
| **Problème 3**  Les brigands avaient des pièces.  Ils ont donné 50 pièces à une petite fille.  Ils ont maintenant 200 pièces.  Combien de pièces les brigands avaient-ils ? |

Annexe 7 : exercices pour la séance 7 (séance courte, calcul mental)

Les exercices de la séance 7 s’appuient sur l’album de littérature de jeunesse *L’Afrique de Zigomar* de Philippe Corentin paru dans la collection les lutins de l’Ecole des loisirs, 2023.

|  |
| --- |
| **Problème 1**  Ginette et ses amies hirondelles partent cette semaine en Afrique !  Lundi matin, il y avait 220 hirondelles.  Dans la journée, 20 hirondelles se sont envolées.  Combien d’hirondelles reste-t-il lundi soir ? |
| **Problème 2**  Mardi matin, il y avait 200 hirondelles.  Dans la journée, des hirondelles se sont envolées.  Mardi soir, il reste 150 hirondelles.  Combien d’hirondelles se sont envolées mardi ? |
| **Problème 3**  Jeudi matin, il y avait encore des hirondelles.  Dans la journée, 20 hirondelles se sont envolées.  Jeudi soir, il reste 30 hirondelles.  Combien d’hirondelles y avait-il jeudi matin ? |

Annexe 8 : exercices pour la séance 8 (séance longue, calcul posé)

|  |
| --- |
| **Problème 1**  Ce matin, à la cantine,125 pommes ont été livrées. Pendant le repas, les élèves en ont mangé 82.  Combien de pommes reste-t-il maintenant ? |
| **Problème 2**  Ce matin, à la cantine, des yaourts ont été livrés. Pendant le repas, les élèves en ont mangé 56.  Il reste maintenant 117 yaourts.  Combien de yaourts ont été livrés à la cantine ce matin ? |
| **Problème 3**  Ce matin, le cuisinier a préparé 137 parts de pizza. Après le repas, il reste 22 parts de pizza.  Combien de parts de pizza les élèves ont-ils mangées pendant le repas ? |
| **Problème 4**  Une cuisinière a préparé des éclairs au chocolat.  98 éclairs au chocolat ont été mangés.  Il reste 23 éclairs au chocolat.  Combien d’éclairs au chocolat la cuisinière avait-elle préparés ? |
| **Problème 5**  Un cuisinier a préparé 125 tartes aux poireaux.  Il reste 27 tartes aux poireaux.  Combien de tartes aux poireaux ont été mangées ? |

Annexe 9 : exercices pour la séance 9 (séance courte, calcul mental)

Les exercices de la séance 9 s’appuient sur l’album de littérature de jeunesse *Les trois brigands* de Tony Ungerer paru dans la collection les lutins de l’Ecole des loisirs, 2024.

|  |
| --- |
| **Problème 1.**  Un petit garçon a 50 perles.  Les brigands lui donnent 50 nouvelles perles.  Combien de perles le petit garçon a-t-il maintenant ? |
| **Problème 2**  Une petite fille avait des pierres précieuses.  Les brigands lui ont donné 30 nouvelles pierres précieuses.  La petite fille a maintenant 140 pierres.  Combien de pierres précieuses la petite fille avait-elle ? |
| **Problème 3**  Un frère et une sœur avaient 100 pièces.  Les brigands leur ont donné de nouvelles pièces.  Ils ont maintenant 120 pièces.  Combien de pièces les brigands leur ont-ils données ? |

Annexe 10 : exercices pour la séance 10 (séance courte, calcul mental)

Les exercices de la séance 10 s’appuient sur l’album de littérature de jeunesse *L’Afrique de Zigomar* de Philippe Corentin paru dans la collection les lutins de l’Ecole des loisirs, 2023.

|  |
| --- |
| **Problème 1.**  Les cigognes sont de retour après leur hiver en Afrique !  Ce matin, Zigomar en a compté 123.  Dans la journée, 100 nouvelles cigognes sont arrivées.  Combien de cigognes y a-t-il ce soir ? |
| **Problème 2**  Les hirondelles sont de retour après leur hiver en Afrique !  Ce matin, Zigomar les a comptées, mais il ne souvient plus du nombre qu’il a trouvé.  Dans la journée, 10 nouvelles hirondelles sont arrivées.  Ce soir, il y a maintenant 120 hirondelles.  Combien d’hirondelles étaient déjà là ce matin ? |
| **Problème 3**  Les oies sont de retour après leur hiver en Afrique !  Ce matin, Zigomar en a compté 240.  Dans la journée, de nouvelles oies sont arrivées.  Ce soir, il y a maintenant 300 oies.  Combien d’oies sont arrivées dans la journée ? |

Annexe 11 : exercices pour la séance 11 (séance longue, calcul posé)

|  |
| --- |
| **Problème 1**  Léo collectionne les chaussettes.  Hier, Léo avait 198 chaussettes.  Aujourd’hui, Simone a donné à Léo 46 chaussettes.  Combien de chaussettes Léo a-t-il maintenant ? |
| **Problème 2**  Léa collectionne les bonnets.  Aujourd’hui, Marcel a donné à Léa 24 bonnets.  Léa a maintenant 56 bonnets.  Combien de bonnets Léa avait-elle hier ? |
| **Problème 3**  Gustave collectionne les cravates.  Hier, Gustave avait 123 cravates.  Aujourd’hui, Lucas lui a donné des cravates.  Gustave a maintenant 145 cravates.  Combien de cravates Lucas a-t-il données à Gustave ? |
| **Problème 4**  Gustave a 145 cravates. C’est trop ! Elles ne rentrent plus dans son placard !  Il donne 36 cravates à Léonard.  Combien de cravates Gustave a-t-il maintenant ? |
| **Problème 5**  Léa avait 56 bonnets.  Pour son anniversaire, ses amis lui offrent 12 cravates, 46 chaussettes et 44 bonnets.  Combien de bonnets Léa a-t-elle maintenant ? |

Annexe 12 : exercices pour l’évaluation finale (séance longue, calcul posé)

|  |
| --- |
| **Problème 1**  Hier, Lou avait 196 billes.  Aujourd’hui, Tom a donné à Lou 24 billes.  Combien de billes Lou a-t-elle maintenant ? |
| **Problème 2**  Il y avait 245 oies dans le pré.  137 oies se sont envolées.  Combien d’oies y a-t-il dans le pré maintenant ? |
| **Problème 3**  Ce matin, Léa avait des billes.  Dans la journée, Léa a gagné 32 billes.  Elle a maintenant 165 billes.  Combien de billes Léa avait-elle ce matin ? |
| **Problème 4**  Ce matin, Adam avait des images.  Dans la journée, Adam a donné 35 images à ses copains.  Il a maintenant 217 images.  Combien d’images Adam avait-il ce matin ? |