

Programme Urgence Malnutrition, Cycle 5 02 Juillet 2020 - Décembre 2020 Résultats et bilan.

Version mai 2021

Le projet BAMiSA n'a pas pour objectif la prise en charge des enfants MAS. Malgré cela, l'association Laabo Biiga a mis en œuvre ce Programme Urgence Malnutrition (PUM) en 2019 pour permettre "la prise en charge des enfants MAS de ce quartier qui ne pouvait se faire autrement".

A partir des relevés anthropométriques de Mme Justine Sawadogo, coordinatrice du PUM à Ouaga, l'Association Laabo Biiga a rédigé un « **Bilan de l'année 2020 (cycles 4 et 5) du Programme Urgence Malnutrition** ». L'association de Promotion du Projet BAMiSA, (APPB) en propose, ici, une relecture.

Déroulement du cycle 5

L'association Laabo Biiga a organisé, au deuxième semestre 2020, un cinquième cycle de prise en charge des enfants sévèrement malnutris (MAS) sans complication, du quartier Wayalghin de Ouagadougou. 45 enfants ont été pris en charge.

Cette prise en charge est organisée dans le local de l'association, situé dans la cour du CSPS du secteur 21. Les enfants sont tous suivis en externe.

Ce programme Urgence Malnutrition complète les activités de Maquis Bébé organisées également par cette association. La farine BAMiSA utilisée pour ce Programme est produite sur place.



Fresque du local abritant les activités du Programme Urgence Malnutrition, CSPS 21 OUAGA

Photo extraite du Rapport IRD-GRET-UNICEF-IRAM « La filière des farines infantiles produites localement dans 6 pays sahéliens Burkina Faso Mali Mauritanie Niger Sénégal Tchad » Enquête réalisée de juillet 2019 à janvier 2020.

Les enfants dont le PB était inférieur à 11,5 cm (Zone rouge du bracelet) ont bénéficié de **Bouillies Concentrées Liquéfiées (BCL)** BAMiSA préparées à

domicile selon la "Recette 1+2+3" : 1 volume de farine + 2 volumes d'eau + 3 pincées de malt :

Le protocole de prise en charge des enfants a été le suivant :

- Phase 1 : 3 bouillies/jour, pendant 3 mois (12 sachets BAMiSA/mois, soit 36 sachets)
- Phase 2 : 2 bouillies/jour, pendant 2 mois (8 sachets BAMiSA/mois, soit 16 sachets)
- Phase 3 : 1 bouillie/jour, pendant 1 mois (4 sachets BAMiSA pour un mois)

Soit 56 sachets/enfant. Au total pour ce cycle 2 520 sachets ont été distribués.

Après avoir été dépistés par la mesure du Périmètre Brachial (PB), les enfants sont pesés et mesurés. Leur suivi est régulier, tous les 15 jours. Le tableau en fin de document rassemble les principales données enregistrées au CSPS lors des séances de PMI : Poids (Colonne 1), Taille (Colonne 2) et PB (Colonnes 3 et 4).

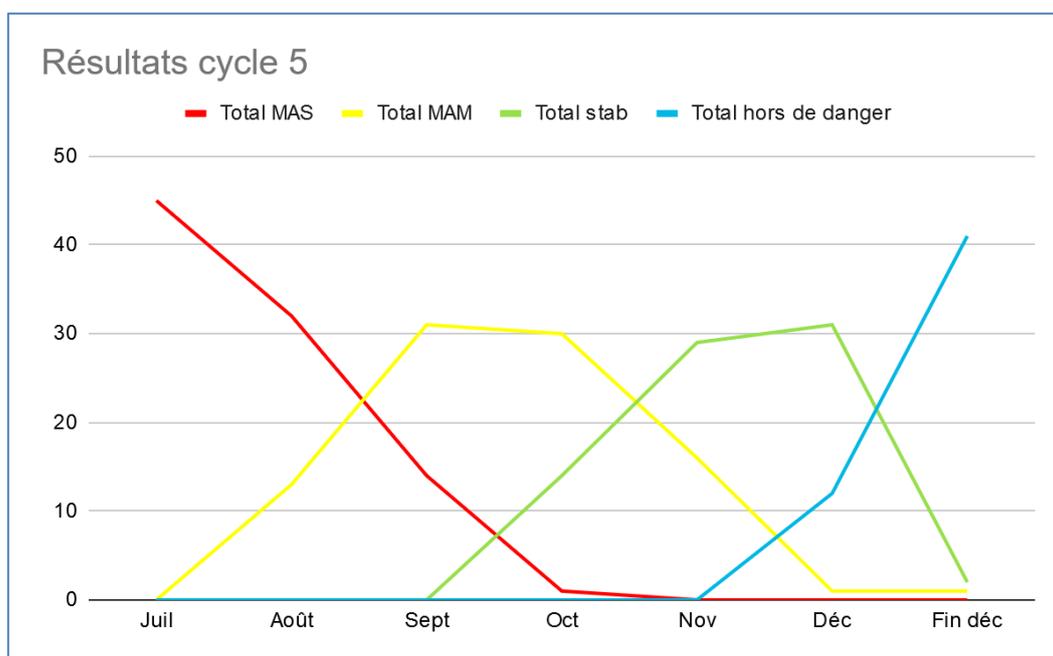
A l'occasion de ce suivi, les familles reçoivent la quantité de sachets de farine BAMiSA nécessaire pour les 15 jours suivants.

Les enfants ont été suivis pendant 182 jours, ou un peu plus longtemps (196 jours).

NB. Pour ce cycle 5, les enfants n'ont reçu ni Plumpynut, ni spiruline, comme lors des cycles précédents. Le PUM ne leur donne pas non plus de lait ni autre produit laitier.

Résultats

Dans son "Bilan de l'année 2020 (cycles 4 et 5) du Programme Urgence Malnutrition", l'association Laabo Biiga montre, à partir du code couleur du bracelet, que : « **A la fin du cycle 5, presque tous les enfants (91%) sont dans la zone bleue (« hors de danger », avec un PB > 13,5)** ». Un enfant a été perdu de vue et aucun enfant n'est décédé.



Courbe établie selon le code couleur des bracelets PB figurant dans le « Bilan de l'année 2020 » de l'association Laabo Biiga au sujet du cycle 5

Analyse APPB

Le tableau en fin de document reprend les données enregistrées selon les Z-score Poids/ âge, Taille/âge, et PB/âge ainsi que la prise de poids par Kg et par jour.

Le PB apparait selon deux codes couleur: Celui donné par le bracelet (colonne 4) et celui établi en fonction de l'âge soit en ZS (colonne 3). Les résultats ne sont pas identiques car le PB normal augmente avec l'âge. Le code couleur du bracelet ne tient pas compte de cette augmentation.

Examinés selon d'autres critères anthropométriques, les résultats de ce cycle 5 sont donc moins spectaculaires. La prise de poids, calculée en grammes/Kg/jour, est insuffisante.

En comparaison, les résultats du cycle 3 étaient meilleurs pour ce qui est de la prise de poids par Kg et par jour, bien que le protocole de prise en charge de ces enfants ait été moins généreux en farine : 3 sachets/semaine les 2 premiers mois, puis 2 sachets/semaine les 3^{ème} et 4^{ème} mois et 1sachet/semaine les deux derniers mois, soit 48 sachets de farine au total. Par contre, les enfants du cycle 3 avaient bénéficié de Plumpynut (en quantité inconnue), et de spiruline à raison d'environ 2 g par jour.

Comme les enfants recrutés pour le cycle 5 étaient moins gravement malnutris que ceux du cycle 3, ils ont atteint, presque tous, un PB supérieur à 13,5.

Aspect financier

L'association Laabo Biiga est très sensible au fait que le PUM puisse être mis en œuvre malgré les faibles ressources économiques des familles. Le financement du PUM fait appel à des donateurs qui prennent en charge un ou plusieurs enfants MAS. Une autre association (Manéga) apporte aussi une contribution ce qui a permis à Laabi Biiga de prendre en charge d'avantage d'enfants. Le coût de ce PUM se résume à l'achat de farine, tout le reste étant assuré bénévolement par l'équipe locale, en particulier Mme Justine Sawadogo. Ce coût a donc été, par enfant, de 36 400 F (56 sachets x 650 F), soit 55,5 €.

Conclusion

L'APPB collabore avec l'association Laabo Biiga afin de permettre à cette prise en charge d'être la plus efficace possible en restant basée sur l'utilisation de produits locaux. Dans cette optique, Comme la prise de poids n'est pas encore optimale pour tous les enfants, l'APPB a demandé que l'apport énergétique soit renforcé par l'ajout d'une cuillerée à soupe d'huile de palme rouge à chaque bouillie. C'est ainsi que le cycle 6 est engagé selon le même protocole que le cycle 5 mais avec apport d'huile.

La légitimation de ce PUM est possible dans la mesure où il constitue une bonne réponse à la MAS dans le milieu où il est mis en œuvre, en tenant compte des coûts et de sa faisabilité.

Dr François LAURENT,
APPB
76 490 RIVES EN SEINE
f.laurent76@free.fr
www.bamisagora.org

Sylvie ROUFFE
Association LAABO BiiGA
34 120 PEZENAS
vioufranck@orange.fr

Justine SAWADOGO
LAABO BiiGA
CSPS Secteur 21
sawadogjoseph@yahoo.fr

Tableau des résultats du cycle 5 Version 1 mai 2021

Code couleur 1

Z supérieurs à -1 Z Z compris entre -1 et -2 Z Z compris entre -2 et -3 Z
 Z compris entre -3 et -4 Z inférieur à -4

| Cycle 5 : Du 02 Juillet 2020 au 14 ou 21 Janv 2021 02/07/2020 → 31/12/2020 (182j + 14j : 196 jours * + 21j : 203 jours ** | | | | Colonne 1 | | | Colonne 2 | | Colonne 3 | | Colonne 4 | | | | | | |
|---|------|-------------------|------------------------|-----------------|---------------|------------------------------------|------------------|------------|-------------------------|------|--------------------------|------|------|------|------|-----|--|
| | | | | POIDS | | Gain de poids g/Kg/j nb jour | TAILLE | | PERIMETRE BRACHIAL | | PERIMETRE BRACHIAL | | | | | | |
| n° | sexe | Date de naissance | Age début & fin (mois) | Poids/Age en DS | | | Taille/Age en DS | | Couleur selon ZS PB/Age | | Couleur selon Bandelette | | | | | | |
| | | | | Juil 2020 | Janv 2021 | Juil 2020 | Janv 2021 | Juil 2020 | Janv 2021 | Juil | Août | Sept | Oct | Nov | Déc | Jan | |
| 1 | F | 24/09/19 | 9 ½ 16 | 6.5 -2 | 8.55 -1 | 69 M | 76.5 M | 11 -3 | 13.6 M | 11 | 11.6 | 11.9 | 12.6 | 12.9 | 13.2 | 3.6 | |
| 2 | M | 12/05/19 | 14 20 ½ | 5.5 -4 | 7.9 -3 | 68 -4 | 75 -3 | 11 -3 | 13.5 -1 | 11 | 11.3 | 11.7 | 11.9 | 12.3 | 13 | 3.5 | |
| 3 | F | 19/09/19 | 9 15 ½ | 6.1 -2 | 8.1 -1 | 67 -1 | 74 -1 | 11 -3 | 13.8 M | 11.2 | 11.5 | 11.9 | 12.3 | 12.8 | 13.1 | 3.9 | |
| 4 | F | 03/02/19 | 17 23 | 6.2 -3 | 8.7 -2 | 67 -4 | 76 -2 | 11.2 -3 | 13.9 M | 11.5 | 11.7 | 11.8 | 12.1 | 12.5 | | | |
| 5 | F | 01/06/19 | 13 ½ 17 ½ | 6 -3 | Perdue de vue | 71 -1 | Perdue de vue | 11.5 -2 | Perdue de vue | 10.5 | 10.8 | 11.5 | 11.8 | 12.4 | 13 | 3.5 | |
| 6 | F | 08/09/19 | 10 16 ½ | 6.1 -2 | 8.35 -1 | 69 M | 74 -1 | 10.5 -3 | 13.5 M | 11.5 | 11.7 | 12 | 12.7 | 13 | 13.5 | 14 | |
| 7 | F | 29/03/19 | 15 ½ 22 | 7.4 -2 | 8.8 -1 | 75 -1 | 82.5 M | 11.5 -2 | 14 M | 10.7 | 11.6 | 12.3 | 12.7 | 13 | 13.3 | 3.7 | |
| | | | | | | | | | | 11.5 | 11.8 | 12 | 12.8 | 13 | 13.5 | 3.8 | |
| | | | | | | | | | | 11 | 11.3 | 12 | 12.5 | 13 | 13.5 | 3.8 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------------|------------|-----------|------------|------|----------|------------|------------|------------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 8 | F | 30/09/19 | 9 15 ½ | 6.2 -2 | 8.4 -1 | 1,8 | 65 -2 | 73 -1 | 10.7 -3 | 13.7 M | 11 | 11.5 | 11.7 | 12.4 | 12.6 | 13.1 | 3.8 |
| 9 | F | 11/04/19 | 15 21 ½ | 6.4 -3 | 8.25 -2 | 1,5 | 69 -3 | 75 -2 | 11.5 -2 | 13.8 M | 11 | 11.5 | 12 | 12.6 | 13 | 13.3 | 14 |
| 10 | M | 04/02/19 | 17 23 ½ | 7.1 -3 | 9.8 -1 | 1,94 | 73 -3 | 83 -1 | 11 -3 | 13.8 -1 | 10.5 | 10.9 | 11.5 | 10.2 | 10.5 | 11 | 1.1 |
| 11 | F | 15/08/19 | 11 17 ½ | 6 -3 | 8.2 -1 | 1,99 | 71 -3 | 76 -1 | 11 -3 | 13.8 M | 11.5 | 11.8 | 11.9 | 12 | 12.5 | 13 | 3.5 |
| 12 | M | 17/11/19 | 8 14 ½ | 6 -3 | 8.9 -1 | 2,46 | 66 -2 | 74.5 -1 | 11 -3 | 14 M | 11 | 11.2 | 11.8 | 12 | 12.3 | 13 | 3.5 |
| 13 | F | 16/09/19 | 10 16 | 5.2 -3 | 5.95 -3 | 0,79 | 70 -3 | 73.5 -1 | 10.5 -3 | 11.1 -3 | 10 | 10.3 | 10.8 | 11.2 | 11.8 | 13 | 3.5 |
| 14 | F | 18/01/2020 | 6 12 ½ | 5.5 -2 | 7.1 -1 | 1,48 | 64 M | 70 -1 | 11.5 -2 | 13.5 M | 10 | 10.8 | 11.5 | 12 | 12.7 | 13.4 | 3.7 |
| 15 | M | 20/10/19 | 8 ½ 15 | 5.4 -4 | 7.8 -2 | 2,26 | 63 -3 | 70.4 -3 | 11 -3 | 13.5 -1 | 11 | 11.3 | 12 | 12.3 | 12.2 | 13 | 3.6 |
| 16 | F | 03/06/19 | 13 19 ½ | 6.5 -2 | 7.9 -2 | 1,1 | 71 -1 | 75 -2 | 11 -3 | 13.5 M | 10.5 | 10.8 | 11.3 | 11.9 | 12.5 | 13 | 3.5 |
| 17 | F | 11/10/19 | 9 15 ½ | 5.3 -3 | 7.45 -2 | 2 | 65 -2 | 71.5 -2 | 10 -4 | 13.5 M | 11.2 | 11.5 | 12 | 12.8 | 13 | 13.3 | 3.6 |
| 18 | F | 03/11/19 | 8 14 ½ | 5.6 -2 | 8.55 -1 | 2,59 | 64 -1 | 74 M | 10 -3 | 13.7 M | 10.7 | 11 | 11.5 | 11.9 | 12.5 | 13 | 3.6 |
| 19 | F | 05/05/19 | 14 20 ½ | 6.1 -3 | 8.1 -2 | 1,67 | 70 -2 | 75 -2 | 11 -3 | 13.6 M | 10.5 | 10.7 | 11 | 11.7 | 12.3 | 13 | 3.6 |
| 20 | F | 10/07/19 | 12 18 | 5.6 -3 | 8.45 -1 | 2,79 | 66 -3 | 76 -1 | 10.5 -3 | 13.5 M | 11 | 11.3 | 11.8 | 12.5 | 13 | 13.5 | 3.8 |
| 21 | M | 09/09/19 | 10 16 ½ | 6.3 -3 | 8.5 -1 | 1,78 | 67 -2 | 74 -2 | 11.2 -3 | 13.6 -1 | 11 | 11.4 | 11.8 | 12.4 | 12.8 | 13.5 | 3.9 |
| 22 | F | 21/12/19 | 7 ½ 14 | 5.5 -2 | 8.25 -1 | 2,55 | 65 -1 | 73 -1 | 10.7 -3 | 13.6 M | 11.5 | 11.7 | 12 | 12.7 | 13.3 | 13.6 | 14 |
| 23 | F | 06/09/19 | 10 16 ½ | 5.6 -3 | 8.35 -1 | 2,37 | 68 -1 | 74.5 -1 | 10.5 -4 | 13.6 -1 | 11 | 11.5 | 11.7 | 12 | 12.8 | 13.5 | 14 |
| 24 | F | 15/09/18 | 10 16 ½ | 6.6 -2 | 9.85 M | 2,46 | 69 -1 | 78.5 M | 11 -3 | 14.1 M | 11 | 11 | 11.8 | 12.6 | 13 | 13.5 | 4.5 |
| | | | | | | | | | | | 10.6 | 10.7 | 11.5 | 12.3 | 12.5 | 13 | 3.5 |
| | | | | | | | | | | | 11 | 11.3 | 11.6 | 12.2 | 12.8 | 13 | 3.3 |
| | | | | | | | | | | | 11 | 11.3 | 11.4 | 11.6 | 12 | 12.6 | 3.4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|----------|------------|-----------|------------|------|----------|------------|------------|------------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 25 | M | 12/11/18 | 8 14 ½ | 6.3 -2 | 9.05 M | 2,22 | 67 -1 | 78.5 M | 11 -3 | 13.8 M | 10 | 10.5 | 11 | 11.7 | 12.1 | 13 | 3.7 |
| 26 | F | 06/05/19 | 14 20 ½ | 6.4 -3 | 8.5 -1 | 1,67 | 73 -1 | 78.5 -1 | 11 -3 | 13.9 M | 10.5 | 10.9 | 11.5 | 11.8 | 12.6 | 13.3 | 3.6 |
| 27 | F | 01/10/19 | 9 15 ½ | 7.3 M | 8.85 M | 1,04 | 74 M | 78 M | 11.5 -2 | 14 M | 11 | 11.3 | 11.7 | 12 | 12.6 | 13.2 | 3.6 |
| 28 | M | 16/05/18 | 14 20 ½ | 6.8 -3 | 9.8 -1 | 2,25 | 71 -2 | 85 M | 11 -3 | 14 M | 10.5 | 10.9 | 11.5 | 12.6 | 13 | 13.4 | 4.2 |
| 29 | F | 16/05/18 | 14 20 ½ | 7.1 -2 | 10.4 M | 2,37 | 72 -1 | 86 M | 11 -3 | 14.5 M | 11.5 | 11.7 | 12 | 12.5 | 13.1 | 13.5 | 3.6 |
| 30 | F | 22/07/19 | 11 ½ 18 | 7 -1 | 8.95 -1 | 1,45 | 71 M | 76.5 -1 | 10.6 -3 | 13.5 -1 | 10 | 10.3 | 11 | 12 | 12.6 | 13 | 3.7 |
| 31 | F | 22/07/19 | 11 ½ 18 | 6.4 -2 | 8.7 -1 | 1,85 | 67 -2 | 76 -1 | 11 -3 | 13.3 -1 | 11.4 | 11.7 | 12 | 12.6 | 13 | 13.6 | 4.2 |
| 32 | F | 29/05/19 | 13 ½ 20 | 5.4 -4 | 7.8 -2 | 2,26 | 66 -3 | 72.5 -3 | 11 -3 | 13.4 -1 | 11.5 | 11.7 | 12 | 12.7 | 13.5 | 13.8 | 14 |
| 33 | F | 30/01/20 | 5 ½ 12 | 5.3 -2 | 7.8 -1 | 2,51 | 63 M | 74 M | 10 -4 | 13.7 M | 11.5 | 11.6 | 12 | 12.6 | 13.1 | 13.3 | 3.5 |
| 34 | F | 06/11/19 | 8 14 | 5.6 -3 | 8.75 M | 3,02 | 63 -2 | 73 -1 | 10.5 -3 | 13.6 M | 11.5 | 11.8 | 12 | 12.6 | 13 | 13.1 | 3.7 |
| 35 | F | 09/07/19 | 12 18 | 5.9 -3 | 7.95 -2 | 1,88 | 65 -3 | 72 -2 | 11 -3 | 13.6 M | 11 | 11.4 | 11.6 | 12.1 | 12.8 | 13.2 | 3.7 |
| 36 | F | 15/10/19 | 9 15 ½ | 6 -2 | 9.1 M | 2,63 | 64 -4 | 75 M | 10.5 -3 | 14.2 M | 11 | 11.3 | 11.9 | 12.3 | 12.7 | 13.3 | 14 |
| 37 | M | 27/06/18 | 12 ½ 19 | 6.7 -3 | 9.25 -1 | 1,91 | 70 -2 | 83.5 M | 11.5 -3 | 13.6 -1 | 11 | 11.3 | 11.9 | 12.3 | 12.7 | 13.3 | 14 |
| 38 | F | 11/10/19 | 9 15 ½ | 5 -4 | 8.1 -1 | 3,16 | 64 -2 | 70 -2 | 10 -4 | 13.7 M | 11 | 11.3 | 11.9 | 12.3 | 12.7 | 13.3 | 14 |
| 39 | F | 03/01/19 | 18 24 | 6.5 -3 | 8.95 -2 | 2,03 | 68 -4 | 76 -3 | 11.4 -3 | 14.2 M | 11 | 11.3 | 11.9 | 12.3 | 12.7 | 13.3 | 14 |
| 40 | M | 24/08/19 | 10 ½ 17 | 6 -3 | 9 -1 | 3,26 | 65 -3 | 75.5 -2 | 11.5 -3 | 14 M | 11 | 11.3 | 11.9 | 12.3 | 12.7 | 13.3 | 14 |
| 41 | F | 17/02/19 | 17 23 ½ | 7.7 -2 | 9.1 -1 | 0,92 | 78 M | 86 M | 11.5 -2 | 13.5 -1 | 11 | 11.3 | 11.9 | 12.3 | 12.7 | 13.3 | 14 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---|----------|------------|-----------|-----------|------|----------|------------|------------|------------|
| 42 | M | 20/03/19 | 15 ½ 22 | 7 -3 | 8.9 -2 | 1,38 | 76 -1 | 82.5 -1 | 11.5 -3 | 13.7 -1 |
| 43 | F | 12/08/19 | 11 17 ½ | 5.5 -3 | 7.7 -2 | 2,04 | 66 -2 | 73 -2 | 11 -3 | 13.7 M |
| 44 | F | 03/09/19 | 10 16 ½ | 6 -2 | 8.1 -1 | 1,78 | 66 -2 | 73.5 -1 | 11 -3 | 14 M |
| 45 | F | 02/10/19 | 9 15 ½ | 6.4 -2 | 8.4 -1 | 1,59 | 66 -1 | 74 -1 | 11 -2 | 13.6 M |

Par âge, De 6 mois à 2 ans

| | |
|--------------------------------|--|
| Code couleur du cycle 5 | Cycle 5 repris avec Code couleur du cycle 6 |
| Z supérieurs à -1 Z | Z supérieurs à -1 Z |
| Z compris entre -1 et -2 Z | Z compris entre -1 et -2 Z |
| Z compris entre -2 et -3 Z | Z compris entre -2 et -3 Z |
| Z compris entre -3 et -4 | Z compris entre -3 et -4 |
| Z inférieur à -4 | Z inférieur à -4 |

| Cycle 5 : Du 02 Juillet 2020 au 14 ou 21 Janv 2021 02/07/2020 → 31/12/2020 (182j + 14j : 196 jours * + 21j : 203 jours ** | | | | Colonne 1 | | |
|---|------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|--|
| | | | | POIDS Poids/Age en DS | | Gain de poids g/Kg/j nb jour |
| n° | sexe | Date de naissance | Age début & fin (mois) | Juil 2020 | Janv 2021 | * ** |
| 1 | F | 24/09/19 | 9 ½ 16 | 6.5 -2 | 8.55 -1 | 1,65 |
| 2 | M | 12/05/19 | 14 20 ½ | 5.5 -4 | 7.9 -3 | 2,2 |
| 3 | F | 19/09/19 | 9 15 ½ | 6.1 -2 | 8.1 -1 | 1,67* |
| 4 | F | 03/02/19 | 17 23 | 6.2 -3 | 8.7 -2 | 2,2 |
| 5 | F | 01/06/19 | 13 ½ 17 ½ | 6 -3 | Perdue de vue | 2,1 |
| 6 | F | 08/09/19 | 10 16 ½ | 6.1 -2 | 8.35 -1 | 1,78 |

| Cycle 5 : Du 02 Juillet 2020 au 14 ou 21 Janv 2021 02/07/2020 → 31/12/2020 (182j + 14j : 196 jours * + 21j : 203 jours ** | | | | Colonne 1 | | |
|---|------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|--|
| | | | | POIDS Poids/Age en DS | | Gain de poids g/Kg/j nb jour |
| n° | sexe | Date de naissance | Age début & fin (mois) | Juil 2020 | Janv 2021 | * ** |
| 1 | F | 24/09/19 | 9 ½ 16 | 6.5 -2 | 8.55 -1 | 1,65 |
| 2 | M | 12/05/19 | 14 20 ½ | 5.5 -4 | 7.9 -3 | 2,2 |
| 3 | F | 19/09/19 | 9 15 ½ | 6.1 -2 | 8.1 -1 | 1,67* |
| 4 | F | 03/02/19 | 17 23 | 6.2 -3 | 8.7 -2 | 2,2 |
| 5 | F | 01/06/19 | 13 ½ 17 ½ | 6 -3 | Perdue de vue | 2,1 |
| 6 | F | 08/09/19 | 10 16 ½ | 6.1 -2 | 8.35 -1 | 1,78 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------------|------------|-----------|------------|------|----|---|------------|------------|-----------|------------|------|
| 7 | F | 29/03/19 | 15 ½ 22 | 7.4 -2 | 8.8 -1 | 0,96 | 7 | F | 29/03/19 | 15 ½ 22 | 7.4 -2 | 8.8 -1 | 0,96 |
| 8 | F | 30/09/19 | 9 15 ½ | 6.2 -2 | 8.4 -1 | 1,8 | 8 | F | 30/09/19 | 9 15 ½ | 6.2 -2 | 8.4 -1 | 1,8 |
| 9 | F | 11/04/19 | 15 21 ½ | 6.4 -3 | 8.25 -2 | 1,5 | 9 | F | 11/04/19 | 15 21 ½ | 6.4 -3 | 8.25 -2 | 1,5 |
| 10 | M | 04/02/19 | 17 23 ½ | 7.1 -3 | 9.8 -1 | 1,94 | 10 | M | 04/02/19 | 17 23 ½ | 7.1 -3 | 9.8 -1 | 1,94 |
| 11 | F | 15/08/19 | 11 17 ½ | 6 -3 | 8.2 -1 | 1,99 | 11 | F | 15/08/19 | 11 17 ½ | 6 -3 | 8.2 -1 | 1,99 |
| 12 | M | 17/11/19 | 8 14 ½ | 6 -3 | 8.9 -1 | 2,46 | 12 | M | 17/11/19 | 8 14 ½ | 6 -3 | 8.9 -1 | 2,46 |
| 13 | F | 16/09/19 | 10 16 | 5.2 -3 | 5.95 -3 | 0,79 | 13 | F | 16/09/19 | 10 16 | 5.2 -3 | 5.95 -3 | 0,79 |
| 14 | F | 18/01/2020 | 6 12 ½ | 5.5 -2 | 7.1 -1 | 1,48 | 14 | F | 18/01/2020 | 6 12 ½ | 5.5 -2 | 7.1 -1 | 1,48 |
| 15 | M | 20/10/19 | 8 ½ 15 | 5.4 -4 | 7.8 -2 | 2,26 | 15 | M | 20/10/19 | 8 ½ 15 | 5.4 -4 | 7.8 -2 | 2,26 |
| 16 | F | 03/06/19 | 13 19 ½ | 6.5 -2 | 7.9 -2 | 1,1 | 16 | F | 03/06/19 | 13 19 ½ | 6.5 -2 | 7.9 -2 | 1,1 |
| 17 | F | 11/10/19 | 9 15 ½ | 5.3 -3 | 7.45 -2 | 2 | 17 | F | 11/10/19 | 9 15 ½ | 5.3 -3 | 7.45 -2 | 2 |
| 18 | F | 03/11/19 | 8 14 ½ | 5.6 -2 | 8.55 -1 | 2,59 | 18 | F | 03/11/19 | 8 14 ½ | 5.6 -2 | 8.55 -1 | 2,59 |
| 19 | F | 05/05/19 | 14 20 ½ | 6.1 -3 | 8.1 -2 | 1,67 | 19 | F | 05/05/19 | 14 20 ½ | 6.1 -3 | 8.1 -2 | 1,67 |
| 20 | F | 10/07/19 | 12 18 | 5.6 -3 | 8.45 -1 | 2,79 | 20 | F | 10/07/19 | 12 18 | 5.6 -3 | 8.45 -1 | 2,79 |
| 21 | M | 09/09/19 | 10 16 ½ | 6.3 -3 | 8.5 -1 | 1,78 | 21 | M | 09/09/19 | 10 16 ½ | 6.3 -3 | 8.5 -1 | 1,78 |
| 22 | F | 21/12/19 | 7 ½ 14 | 5.5 -2 | 8.25 -1 | 2,55 | 22 | F | 21/12/19 | 7 ½ 14 | 5.5 -2 | 8.25 -1 | 2,55 |
| 23 | F | 06/09/19 | 10 16 ½ | 5.6 -3 | 8.35 -1 | 2,37 | 23 | F | 06/09/19 | 10 16 ½ | 5.6 -3 | 8.35 -1 | 2,37 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|----------|------------|-----------|------------|------|----|---|----------|------------|-----------|------------|------|
| 24 | F | 15/09/18 | 10 16 ½ | 6.6 -2 | 9.85 M | 2,46 | 24 | F | 15/09/18 | 10 16 ½ | 6.6 -2 | 9.85 M | 2,46 |
| 25 | M | 12/11/18 | 8 14 ½ | 6.3 -2 | 9.05 M | 2,22 | 25 | M | 12/11/18 | 8 14 ½ | 6.3 -2 | 9.05 M | 2,22 |
| 26 | F | 06/05/19 | 14 20 ½ | 6.4 -3 | 8.5 -1 | 1,67 | 26 | F | 06/05/19 | 14 20 ½ | 6.4 -3 | 8.5 -1 | 1,67 |
| 27 | F | 01/10/19 | 9 15 ½ | 7.3 M | 8.85 M | 1,04 | 27 | F | 01/10/19 | 9 15 ½ | 7.3 M | 8.85 M | 1,04 |
| 28 | M | 16/05/18 | 14 20 ½ | 6.8 -3 | 9.8 -1 | 2,25 | 28 | M | 16/05/18 | 14 20 ½ | 6.8 -3 | 9.8 -1 | 2,25 |
| 29 | F | 16/05/18 | 14 20 ½ | 7.1 -2 | 10.4 M | 2,37 | 29 | F | 16/05/18 | 14 20 ½ | 7.1 -2 | 10.4 M | 2,37 |
| 30 | F | 22/07/19 | 11 ½ 18 | 7 -1 | 8.95 -1 | 1,45 | 30 | F | 22/07/19 | 11 ½ 18 | 7 -1 | 8.95 -1 | 1,45 |
| 31 | F | 22/07/19 | 11 ½ 18 | 6.4 -2 | 8.7 -1 | 1,85 | 31 | F | 22/07/19 | 11 ½ 18 | 6.4 -2 | 8.7 -1 | 1,85 |
| 32 | F | 29/05/19 | 13 ½ 20 | 5.4 -4 | 7.8 -2 | 2,26 | 32 | F | 29/05/19 | 13 ½ 20 | 5.4 -4 | 7.8 -2 | 2,26 |
| 33 | F | 30/01/20 | 5 ½ 12 | 5.3 -2 | 7.8 -1 | 2,51 | 33 | F | 30/01/20 | 5 ½ 12 | 5.3 -2 | 7.8 -1 | 2,51 |
| 34 | F | 06/11/19 | 8 14 | 5.6 -3 | 8.75 M | 3,02 | 34 | F | 06/11/19 | 8 14 | 5.6 -3 | 8.75 M | 3,02 |
| 35 | F | 09/07/19 | 12 18 | 5.9 -3 | 7,95 -2 | 1,88 | 35 | F | 09/07/19 | 12 18 | 5.9 -3 | 7,95 -2 | 1,88 |
| 36 | F | 15/10/19 | 9 15 ½ | 6 -2 | 9.1 M | 2,63 | 36 | F | 15/10/19 | 9 15 ½ | 6 -2 | 9.1 M | 2,63 |
| 37 | M | 27/06/18 | 12 ½ 19 | 6.7 -3 | 9.25 -1 | 1,91 | 37 | M | 27/06/18 | 12 ½ 19 | 6.7 -3 | 9.25 -1 | 1,91 |
| 38 | F | 11/10/19 | 9 15 ½ | 5 -4 | 8.1 -1 | 3,16 | 38 | F | 11/10/19 | 9 15 ½ | 5 -4 | 8.1 -1 | 3,16 |
| 39 | F | 03/01/19 | 18 24 | 6.5 -3 | 8.95 -2 | 2,03 | 39 | F | 03/01/19 | 18 24 | 6.5 -3 | 8.95 -2 | 2,03 |
| 40 | M | 24/08/19 | 10 ½ 17 | 6 -3 | 9 -1 | 3,26 | 40 | M | 24/08/19 | 10 ½ 17 | 6 -3 | 9 -1 | 3,26 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|----------|------------|-----------|-----------|------|--|------------------------|---|----------|------------|-----------|-----------|------|--|
| 41 | F | 17/02/19 | 17 23 ½ | 7.7 -2 | 9.1 -1 | 0,92 | | 41 | F | 17/02/19 | 17 23 ½ | 7.7 -2 | 9.1 -1 | 0,92 | |
| 42 | M | 20/03/19 | 15 ½ 22 | 7 -3 | 8.9 -2 | 1,38 | | 42 | M | 20/03/19 | 15 ½ 22 | 7 -3 | 8.9 -2 | 1,38 | |
| 43 | F | 12/08/19 | 11 17 ½ | 5.5 -3 | 7.7 -2 | 2,04 | | 43 | F | 12/08/19 | 11 17 ½ | 5.5 -3 | 7.7 -2 | 2,04 | |
| 44 | F | 03/09/19 | 10 16 ½ | 6 -2 | 8.1 -1 | 1,78 | | 44 | F | 03/09/19 | 10 16 ½ | 6 -2 | 8.1 -1 | 1,78 | |
| 45 | F | 02/10/19 | 9 15 ½ | 6.4 -2 | 8.4 -1 | 1,59 | | 45 | F | 02/10/19 | 9 15 ½ | 6.4 -2 | 8.4 -1 | 1,59 | |
| Moyenne sur 45 enfants | | | | | | 1,86 | | Moyenne sur 45 enfants | | | | | | 1,86 | |