# « Appel »

# Une Application IOS pour simplifier l'appel à l'école primaire.



# Pourquoi une application pour l'appel

Les directives du ministères de l'éducation nationale française demande un travail administratif important aux enseignants. Parmi les nombreuses tâches demandées, une des plus ennuyeuses, est de faire les statistiques de présence de fin de mois pour le cahier d'appel.

Le cahier d'appel en lui même n'est pas un problème. L'appel fait parti du rituel de l'école. Mais le comptage des demi-journées d'absence est long et fastidieux, faire les statistiques à partir de ces données est ennuyant, c'est pourquoi Michel de Tilekol

#### http://tilekol.org

m'avait proposé de faire une application réalisant les calculs. Cette mini-application

#### http://absents-presents.tilekol.org

ne réalise pas le comptage, mais uniquement les calculs. Mais malgré son utilisation limitée à une fois par mois, elle a été accueillie avec soulagement par les enseignants qui l'ont essayé.

Le comptage est aussi une opération complexe. Car un élève peut arriver ou partir en cours de mois. Le nombre total de demijournées travaillées ne se résume pas à une multiplication (nombre de demi-journée X nombre d'élèves).

C'est pourquoi l'application « Appel » est née.

#### La barre d'onglets



L'application utilise une barre d'onglets en bas de l'écran pour pouvoir naviguer entre les différentes parties.

Le premier onglet « Elèves » permet de gérer les élèves de la classe, c'est à dire en ajouter, en supprimer ou modifier leurs fiches. Si vous n'avez aucun élève d'entré dans la base de données des élèves, c'est cet onglet qui est sélectionné par défaut.

Le deuxième onglet « Appel » permet de faire l'appel par demi-journée. Lorsque vous lancez l'application, c'est cet onglet qui est sélectionné par défaut (lorsqu'il existe des élèves dans la base de donnée), puisque c'est cette fonctionnalité que vous utiliserez le plus souvent.

Le troisième onglet « Stats » affiche les statistiques du mois et permet la génération de PDF.

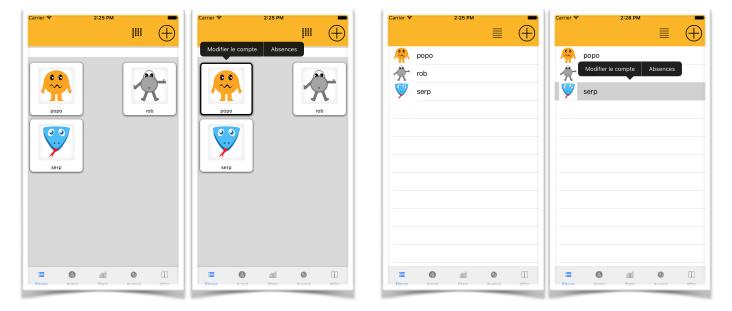
Le quatrième onglet « Avancé. » permet de modifier quelques réglages pour l'ensemble de l'application et de remettre l'application à zéro pour une nouvelle année.

Le dernier onglet « Infos » donne des informations sur l'application, le lien vers le site de ABC-Applications et des liens vers nos autres produits.

# L'onglet élèves

La page de gestion des élèves, montre une icône par élève (photo ou avatar + nom) et un icône « + » permettant de créer un nouvel élève.

Pour modifier un élève, vous devez tapez son icône, un menu contextuel apparaît, sélectionnez « Modifier ».



Pour supprimer un élève, vous devez le modifier et tapez sur l'icône poubelle de l'interface de modification des données élève (en haut à gauche).



Si l'option de protection de la base élèves a été activée dans l'application « Elèves », les élèves ne peuvent pas être modifiés et à fortiori supprimés. Vous devez alors utiliser l'application « Elèves » pour faire ces opérations.

#### Fiche élève

La gestion des élèves comprend une fiche d'informations. Les différents champs ont été choisis en accords avec des enseignants afin de mettre tout ce qui est utile sans ajouter l'inutile. Cette fiche est commune à toutes nos applications utilisant une base de données des élèves, et la modification d'une fiche dans une des applications modifie la fiche dans toutes les applications.



L'icône poubelle n'apparait que lors d'une modification de la fiche élève et permet de supprimer l'élève.

Les trois icônes à côté du bouton OK,



permettent de modifier l'image représentant l'élève. Soit en prenant un avatar, soit en prenant une photo, soit en allant chercher une photo dans la photothèque de l'appareil.

Le bouton « Date de naissance » permet de spécifier la date de naissance de l'enfant. Cette information n'est pour le moment pas reprise dans le reste de l'application.

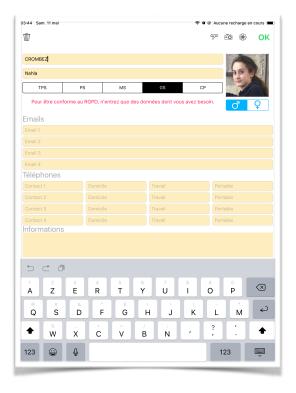


La sélection du sexe de l'enfant est pour le moment utilisée uniquement lors de l'appel afin de trouver plus rapidement un enfant.

Vous pouvez avoir jusqu'à quatre contacts pour chaque enfant. Pour chaque contact vous pouvez spécifier nom, adresse, CP, ville, email, et téléphones. Les boutons téléphone peuvent être utilisé (sur iPhone) pour appeler les parents directement depuis la fiche. Les boutons enveloppes (emails) permettent eux aussi de joindre les parents mais par email.

Enfin, la zone d'informations est une zone libre pour y mettre tout ce qui pourrait manquer.





Suite à l'entrée en vigueur du Règlement Européen sur la protection des données personnelles et la libre circulation de ces données, les entreprises et administrations doivent minimiser au maximum les données personnelles qu'elles traitent au minimum. Ainsi l'application « Appel » n'a pas besoin de l'adresse des parents et lorsque l'option de minimalisation des données est activée - ce qui est le cas par défaut - la fiche de l'élève est limitée.

Comme l'application permet, d'appeler les parents, de leurs envoyer un email ou un SMS (il faut évidemment un iPhone pour l'appel et le SMS), les champs numéros de téléphones et emails sont présents.

#### L'appel

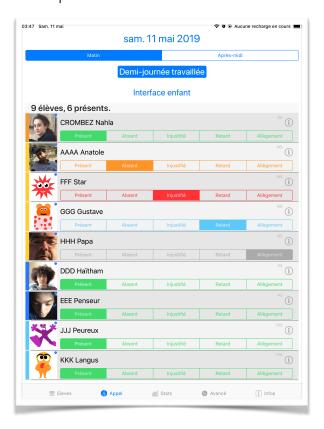
L'appel est la zone qui sera la plus utilisé de l'application, c'est donc elle qui apparaît en premier lors du lancement de celle-ci. La plupart du temps, les autres onglets ne sont pas utilisées.

Par défaut, l'appel se fait sur le jour courant et la demi-journée courante. L'application fixe automatiquement ces deux valeurs. Par contre la demi-journée n'est pas considérée comme travaillée par défaut, vous devez tapez le bouton « demi-journée travaillée » pour faire l'appel.

Il n'y a pas de calendrier dans l'application, parce qu'il n'y en a pas besoin. Les demijournées travaillées sont indiquées tout au long de l'année au fur et à mesure. L'application n'est pas un outil de planning, mais uniquement de gestion des présences.

On peut toute fois faire l'appel pour un autre jour en tapant la date ou en glissant le doigt vers la droite ou vers la gauche pour passer au jour précédent/suivant.

Lorsque l'on indique que la demi-journée est travaillée (en tapant le bouton), la liste de tous les élèves apparaît, tous présents ou tous absents (selon la configuration). Vous pouvez changer l'état de chaque enfant.



#### Il existe 5 états possibles :

- 1. **Présent**: L'enfant est présent.
- 2. **Absent**: L'enfant est absent mais les parents ont prévenus et l'excuse est valable.
- 3. **Injustifié**: L'enfant est absent sans excuse valable. Au bout de 4 absences injustifiés dans le mois, un rapport doit-être envoyé à l'administration en fin de mois.



- 4. **Retard**: L'enfant est présent, mais il est arrivé en retard. Ce retard n'est pas repris dans le PDF généré à la fin de mois, mais l'information peut-être utile tout de même.
- 5. **Allègement**: L'enfant est absent mais pour cause d'allègement du temps de travail. Il ne sera pas comptabilisé, ni dans les présents, ni dans les absents.

Un bouton **Aménagement** peut être ajouté. Un aménagement ne change rien aux statistiques mais ajoute une indication visuelle dans le cahier de présence sous la forme de deux petits triangles gris (un pour le matin et un pour l'après-midi).

Le bouton **i** permet de mettre un message pour cette demi-journée qui sera repris dans le cahier d'appel. Ce message peut-être la raison de l'absence, mais peut aussi être tout ce que l'enseignant peut trouver utile à reporter dans le cahier d'appel.

Si vous tapez le nom de l'enfant, sa fiche apparaîtra, et vous pourrez envoyer un mail (ou appeler si vous avez un iPhone) les 4 contacts qui sont dans sa fiche.

Si vous désirez annuler une demi-journée, vous pouvez taper sur le bouton « demijournée travaillée ». Si ce bouton est sélectionné, l'application vous proposera de supprimer la demi-journée.



Attention tout fois, lorsque l'on supprime une demi-journée, la liste des enfants est supprimée, ce qui implique que si l'on a supprimé un enfant (enfant ayant changé d'école par exemple), celui-ci n'apparaitra plus même si on remet la demi-journée travaillée. C'est pourquoi l'application demandera confirmation avant de supprimer la demi-journée.

Vous devez comprendre que lorsque vous créez une demi-journée, la liste des enfants est copiée dans cette demi-journée. Ainsi si un enfant quitte l'établissement, vous pouvez le retirer de la liste des enfants de votre classe sans que ses statistiques disparaissent des demi-journées déjà créées. C'est très important de faire ainsi afin que le PDF contiennent les bonnes informations. Mais cela implique une difficulté pour vous. Si vous avez un enfant qui quitte votre classe, que vous le supprimez comme il se doit de la liste, et que vous supprimez une demi-journée où il était, vous ne pourrez plus récupérer cette demi-journée avec cet enfant. Donc évitez les suppressions de demi-journée en dehors du jour courant.

Si le jour courant n'est pas aujourd'hui un bouton **Aujourd'hui** permet de mettre la date courante sur aujourd'hui. C'est la même chose que de taper le bouton avec la date et changer celle-ci mais c'est plus rapide.

Encore une remarque, ne validez pas de demi-journée à l'avance. Si un enfant arrive en cours d'année il ne serait pas pris en compte. Vous devez indiquer qu'une demi-journée est travaillée le jour même. La possibilité de changer le jour courant n'est là que pour faire des corrections exceptionnelles.

#### Les statistiques

Les statistiques qui doivent-être calculées chaque fin de mois se trouvent dans l'onglet « Stats ».



On y trouve le nombre d'élèves ayant suivi les cours pendant le mois. Si un élève est venu e cours de mois ou est parti, il est comptabilisé.

Le nombre de Demi-journées de classe est pour toute la classe, quelque soit le nombre d'élèves.

Les absences comptabilisent le nombre de demi-journée d'absence, avec une absence par demi-journée et par enfant. « Injustifié » indique dans le nombre d'absence, le nombre de ces absences qui ne sont pas justifiées.

Les présences possibles est la somme de tous les élèves chaque demi-journée travaillées. C'est généralement le nombre d'élève fois le nombre de demi-journée sauf si un ou des élèves se sont ajoutés ou soustrait à l'effectif au cours du mois.

Les présences réelles, sont le nombre de présences possibles auquel est soustrait le nombre d'absences.

« %absents » et « %présents » indique respectivement le pourcentage des enfants absents et présents. La somme de ces deux pourcentages donne 100.

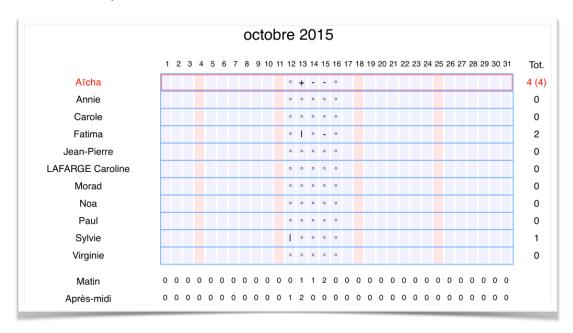


Le bouton **Cahier d'appel** permet de générer le PDF contenant le tableau de présence ainsi que les informations ajoutées au fur et à mesure du mois pour chaque élève.

Enfin, le petit « + » sous le bouton du cahier d'appel, permet d'accéder à une deuxième page de statistiques plus spécifiques, c'est là que nous rangeons les demandes de certains enseignants qui voulaient par exemple des statistiques par demi-journée, par jour ou par sexe.

### Le cahier d'appel

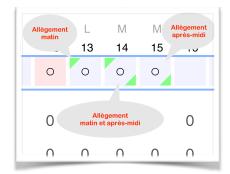
Le cahier d'appel est un PDF généré à partir de la base de données des demi-journées travaillées. Ce PDF comprend un tableau des présences tel que les enseignants sont habitués à remplir (avec un trait pour une demi-journée d'absence et une croix pour une journée d'absence).



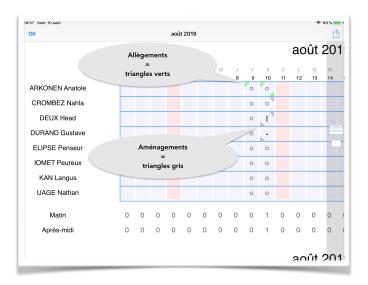
Il y a un tableau par niveau dans la classe. Dans l'exemple, le tableau est celui d'août 2015 (oui c'est un exemple) pour les enfants de la classe en Très Petite Section.

Le dimanche est noté d'une case rouge pour repérer la semaine. Chaque jour contient :

- Soit un point si l'enfant est présent toute la journée.
- Soit un trait pour une demi-journée d'absence.
- Soit une croix pour deux demi-journée d'absence.



Dans le cadre d'un allègement du temps de travail, l'élève est considéré comme présent dans le tableau. Pour indiquer l'allègement, deux triangles verts sont ajoutés à la case. Un triangle en haut à gauche indique un allègement du matin, un triangle en bas à droite indique un allègement de l'après-midi.



En plus de l'allègement du temps de travail, vous pouvez avoir des aménagements, les aménagement ne change rien aux statistiques, seul des triangles gris sont ajoutés dans le tableau. Un triangle en haut à droite pour le matin et un triangle en bas à gauche pour l'après-midi.

Dans le tableau en exemple, Aïcha est en rouge car elle totalise plus de 3 absences injustifiées (le nombre entre parenthèses dans la colonne des totaux.

Les deux dernières lignes présentent les totaux des absences par demi-journée.

Les commentaires permettent de savoir les causes des absences.



Le PDF comprend aussi une page finale reprenant les statistiques globales de la classe.

octobre 2015	
Nombre d'élèves	11
Demi-journées de classe	9
Absences	7
Présences possibles	99
Présences réelles	92
%absents	7.1
%présents	92.9

#### Avancé

L'onglet « Avancé. » permet de configurer l'application, de sauvegarder les données, et de faire quelques actions rares.



Vous pouvez saisir le nom de l'enseignant qui se retrouvera sur le cahier de présences.

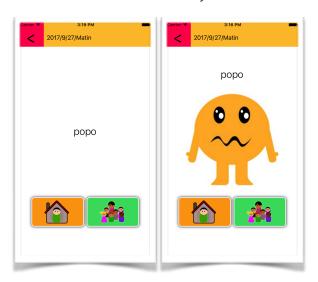
Avec « Options », si votre classe est multi-niveaux, vous pouvez spécifier Maternelle (TPS-PS-MS-GS) ou Elémentaire (CP-CE1-CE2-CM1-CM2). Attention cependant, mettre la classe multi-niveaux ne changera pas les statistiques du passé. Ainsi si vous avez une classe à un seul niveau et qu'en cours d'année des élèves d'un autre niveau sont ajouté à votre classe. Vous pourrez changer votre classe en classe multi-niveaux mais vos anciens élèves resteront sans niveau (à moins de le changer dans chaque fiche élève). Et même si vous modifiez les fiches élèves, les statistiques des jours écoulées ne seront pas modifiées. Ainsi, si vous faites ce changement en cours de mois vous pourriez avoir des statistiques pour des élèves sans niveau jusqu'au jour du changement, et des statistiques pour les jours suivant avec ces mêmes élèves avec un niveau. Cela ne se verra pas dans la page des statistiques (qui globalise les niveaux et les élèves) mais se verra dans le cahier de présences sous la forme de deux tableaux à la place d'un.

Donc, en cas de doute, privilégiez le fait de mettre votre classe en multi-niveaux même si elle ne l'ai pas, et de fixer correctement le niveau de chaque enfant.

Un effet de bord utile de tout ce qui précède est le cas d'une classe GS-CP. Dans ce cas là, mettez l'application en maternelle, faites toutes les fiches enfants, puis passez en Elémentaire et faites toutes les fiches enfants. Vous aurez alors une classe GS-CP. Mais attention! Si vous modifiez une fiche enfant, vous devez absolument passer l'application en Maternelle ou en Elémentaire selon le niveau de l'enfant, car sinon vous changeriez son niveau. Le plus simple pour éviter des erreurs est alors de mettre l'option de protection de la base élèves (dans l'application Elèves).

#### Les Options possibles sont :

- Base élèves / Groupes: gestion des groupes A-B-C-D-E
- Base élèves / Maternelle : les élèves sont en TPS, PS, MS, GS ou CP.
- Base élèves / Elémentaire : les élèves sont en CP, CE1, CE2, CM1 ou CM2.
- Base élèves / Tri par prénom. Permet de trier l'affichage des élèves par prénom/nom plutôt que par nom/prénom.
- Interface / Les élèves sont, par défaut, présent lors de la création d'une nouvelle demijournée travaillée.
- Interface / Possibilité de supprimer les élèves d'une demi-journée. Cela permet par exemple de supprimer des statistiques un élève qui est absent habituellement une demi-journée par semaine.
- Interface / Pas de date dans le futur. En général, c'est une mauvaise idée de faire l'appel à l'avance. En effet, si un élève est ajouté ou supprimé de la classe, le fait d'avoir fait l'appel à l'avance fait que cette modification n'est pas prise en compte. Cette option permet de bloquer le sélecteur de date pour que l'on ne puisse pas sélectionner une date dans le futur.
- Interface / Interface enfant pour l'appel. Si vous désirez faire faire l'appel par vos élèves, il peut être utile d'activé cette option qui lancera une interface simplifié pour faire l'appel lorsque vous activerez une nouvelle demi-journée travaillée.



- Interface enfant / Afficher la photo de l'élève. Pour travailler la lecture, on peut supprimer la photo des élèves dans l'interface enfant. Ainsi il n'y aura plus que le nom pour faire l'appel.

- Interface enfant / Afficher le niveau de l'élève.
- Interface enfant / Afficher le « Nom », le « prénom » ou « les deux ».
- PDF / Document compact. Lors de la création de PDF, l'application essaiera d'éviter les sauts de page pour économiser du papier.
- PDF / Paysage. Lors de la génération de PDF, l'application préfèrera l'orientation paysage qui permet d'avoir des tableaux plus lisibles.

Dans les **actions rares**, vous n'avez pour le moment que la suppression de toutes les données d'Appel. Cela ne peut être utile que si vous gardez la même base d'élèves d'une année à l'autre.

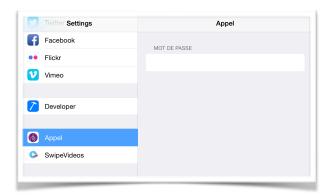
Le bouton **Statistiques annuelles** vous permet de généré un PDF récapitulant toute une années.

# Mot de passe

Si vous avez besoin d'ajouter un mot de passe pour protéger l'application des petits doigts indiscrets... Pour ne pas polluer l'application, et être modifiable en dehors de l'application, le mot de passe est dans la configuration système.



C'est à dire que vous lancez l'application « Réglages » d'Apple :



Ensuite vous descendez jusqu'à l'application Appel :



Et vous pouvez entrer un mot de passe dans le champ.

L'application demandera alors un mot de passe et ne sera pas utilisable tant que celui-ci ne sera pas entré.

# Les versions

Tableau des versions:	
Version 1.0 du 20 août 2015	Version initiale, comportant la gestion des enfants, l'appel par demijournée, le calcul des statistiques par mois, la génération d'un cahier d'appel en PDF.
Version 1.1	Gestion des retards Transfert de la liste des élèves avec d'autre applications Ajout d'un mot de passe optionnel
Version 1.2	Statistiques des absences par demi-journée et par jour dans le tableau des absences.
Version 1.3	<ul> <li>Possibilité de supprimer un élève d'une demi-journée.</li> <li>Ajout de la possibilité de sauvegarder toute la base de données et de l'échanger entre deux appareils.</li> </ul>
Version 1.4	<ul> <li>Ajout des statistiques par jour de la semaine</li> <li>Correction de l'interface de l'onglet "config" sur iPhone4</li> <li>Ajout de la possibilité de voir et d'envoyer aux parents les absences et retards d'un enfant sur chaque mois.</li> <li>Statistiques par demi-journées et par sexe des élèves.</li> </ul>
Version 1.5	- Partage de la base de données des enfants entre apps
Version 1.6	- Correction d'un bug pouvant faire disparaître la liste des enfants lorsque l'on switch entre l'application et une autre.
Version 1.7	<ul> <li>Suppression de l'export de la base en cas de partage de la base de données des élèves.</li> <li>Tri des élèves par Nom/prénom ou Prénom/nom au choix dans la configuration système</li> <li>PDF: choix de l'orientation Portrait/paysage</li> <li>PDF: mode compact</li> <li>PDF: Ajout d'une colone Matin et Après-Midi dans le tableau du cahier</li> </ul>

Tableau des versions:		
Version 1.8	<ul> <li>Correction du nombre d'élèves total sur le PDF qui doit comprendre les élèves supprimés</li> <li>Meilleure gestion des saut de page dans la génération du cahier de texte compact</li> <li>IOS 9.0 pour compatibilité avec iPad2</li> <li>Prise en compte des modifications de l'outil "réglages" dans la page courante.</li> <li>Demande de confirmation d'abandon des modifications de la fiche d'un enfant.</li> <li>Barre de sélection "Présent/Absent/Injustifié/Retard" plus courte sur iPhone en vertical</li> </ul>	
Version 1.9	- Gestion du changement de base dans Elèves.	
Version 1.10	- Gestion des crash de base de données - Ajout d'un compteur des élèves présents dans l'onglet appel.	
Version 1.11	- Légères améliorations du cahier de présence.	
Version 1.12	<ul> <li>petites correction du cahier d'appel en PDF.</li> <li>séparation des actions avancées/dangereuses de la page de configuration.</li> <li>Ajout d'un bouton "imprimer" pour les statistiques par demijournée, par jour de la semaine, par sexe.</li> </ul>	
Version 1.13	<ul> <li>- Amélioration de la gestion interne de la suppresion des élèves</li> <li>- 4 contacts à la place de 2 dans chaque fiche élève.</li> <li>- Ajout de champs adresse, CP, Ville dans chaque contact d'un élève.</li> </ul>	
Version 1.14	<ul> <li>- Ajout des champs commentaire dans chaque contact d'une fiche élève.</li> <li>- Tri par niveau puis par nom.</li> </ul>	
Version 1.15	<ul> <li>Modification pour l'iPhone X</li> <li>Ajout d'une deuxième interface enfant</li> <li>Possibilité de forcer les noms en majuscule et en cursive pour les deux interfaces enfants.</li> <li>Tri des commentaires par dates</li> </ul>	

Tableau des versions:		
Version 1.16	- Correction d'un bug dans l'interface de visualisation des absences	
Version 1.17	- Modification de la base de données pour une meilleure synchronisation	
Version 1.18	- Ajout dans l'onglet statistiques de la liste des absences injustifiées du mois.	
Version 1.19	- Remplacement des « ronds » par des espaces dans le cahier de présences (optionnel) à la demande de certains inspecteurs.	
Version 1.20	- Minimalisation des données personnelles des élèves.	
Version 1.21	- Tri des tableaux du cahier de présence dans l'ordre des niveaux TPS - PS - MS - GS	
Version 1.22	<ul> <li>Envoi de mail aux parents depuis l'interface d'appel</li> <li>Rendre l'affichage des photos des enfants optionnel afin de les obliger à lire les noms</li> </ul>	
Version 1.23	- Bouton « voir la photo » dans l'interface enfant - Commentaires en annexe du cahier d'appel	
Version 1.24	<ul> <li>Prise en compte de l'option de protection de la base enfant (de l'application Elèves)</li> <li>Plus petites icônes si il y a plus de 20 élèves</li> </ul>	
Version 1.25	- Ajout d'un bouton pour afficher les photos des élèves dans l'interface d'appel si les photos sont cachées.	
Version 1.26	<ul> <li>Option pour mélanger les enfants lors d'un appel avec les interfaces enfants</li> <li>Gestion de l'allègement du temps de travail</li> <li>Option pour envoyer un SMS plutôt que de faire un appel téléphonique (iPhone)</li> <li>Ajout de cette documentation</li> </ul>	

Tableau des versions:		
Version 1.28	<ul> <li>- Taux de fréquentation à l'année et par niveau.</li> <li>- Bouton "photos" dans l'interface d'appel pour les enfants permet d'afficher et de cacher les photos.</li> <li>- Bouton aménagement (indicateur uniquement visuel)</li> <li>- Gestion du mode sombre</li> <li>- Possibilité de supprimer les données de l'application (un mois à la fois)</li> </ul>	
Version 1.29	- Option pour bloquer ou non la sélection d'une date dans le futur.	
Version 1.30	- Ajout du bouton "Aujoud'hui"	