

PicToSave

Documentation utilisateur



Tom AVELLANEDA
Liana BLANDIN
Emma DEVOS
Tino IMBROGNO

Encadrant : Bertrand Coüasnon

2021-2022

Introduction

PicToSave est une application développée sur iOS en complément de l'application PicToShare disponible sur MacOS. Elle permet à l'utilisateur de scanner ou importer un ou plusieurs documents ainsi que de le/les envoyer à l'application sur ordinateur de manière indépendante et asynchrone. L'application est dotée de 3 onglets situés en bas de l'écran afin de modifier l'affichage selon les différentes actions que l'on souhaite effectuer. Le premier affiche les actions pour ajouter un document, le deuxième concerne les paramètres de ce dernier et le troisième rassemble des informations diverses concernant l'application.



FIGURE 1 – Différents onglets de navigation sur l'application

1 Déroulement d'une utilisation

Une fois PicToSave installé, sur l'onglet « Capture », deux manières d'ajouter un document sont proposées : la prise de vue via l'appareil photo, et l'importation d'une image au format JPEG ou d'un document au format PDF.

1.1 Prise d'une ou plusieurs photos d'un document

Afin de prendre en photo un document, un clic sur le bouton « Prendre des photos » nous dirige sur l'interface de l'appareil photo géré par l'API VisionKit, qui propose un outil de scan permettant la prise d'une ou plusieurs photos avec une qualité d'image nettement améliorée grâce à plusieurs paramètres de colorimétrie faisant ressortir les écrits, ainsi qu'un recadrage du document à l'aide d'une détection automatique des quatre coins du sujet dans le champ de vision de la caméra. Ce recadrage peut aussi se faire manuellement par l'utilisateur.

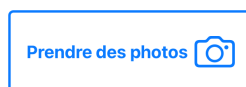


FIGURE 2 – Bouton ouvrant le scanner

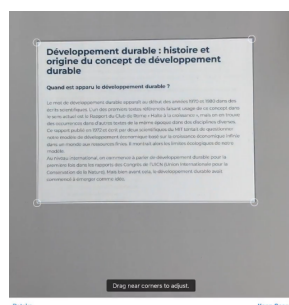


FIGURE 3 – Scan avec VisionKit sur un document papier

1.2 Importation d'une image ou d'un document

Il est possible d'importer une image au format JPEG ou un document PDF par un clic sur le bouton « Choisir un document ». Ce dernier ouvre une fenêtre intermédiaire présentant les dossiers de l'application présents sur l'appareil.

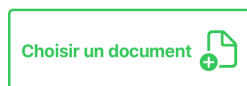


FIGURE 4 – Bouton pour importer un document

Deux dossiers y figurent, un premier nommé « Fichier_Recents » répertoriant la totalité des documents sauvegardés par PicToSave, chronologiquement, et un second nommé « Dossiers » stockant les mêmes documents mais de manière structurée en fonction du type de document et d'évènement (expliqués plus loin).

1.3 Importation des deux manières possibles

De plus, l'application nous permet de composer notre document des deux façons qui ont été citées précédemment. En effet l'utilisateur peut prendre une ou plusieurs photos via son appareil puis décider d'importer un autre document qui viendra s'ajouter aux captures. De même, il est capable de réaliser ces mêmes étapes mais de manière inversée, c'est-à-dire qu'il importe dans un premier temps un document puis il vient rajouter de nouvelles prises de vue afin de le compléter.

1.4 Suppression des photos

Dans le cas où la prise de photos ou l'importation d'un fichier n'est pas conforme aux attentes, il est possible de supprimer la liste des photos courantes grâce au bouton « Supprimer » juste au-dessous de la prévisualisation de ces images dans la partie supérieure de l'écran.

2 Configuration du document

2.1 Sélection du type et de l'évènement

Au-dessus de la prévisualisation, deux listes déroulantes permettent de choisir le type du document que l'on a capturé ainsi que l'évènement qui lui est associé afin de représenter au mieux le contexte pour lequel ce document a été créé. Le type de document correspond à la nature de celui-ci (par exemple : Document numérique, Feuille, Tableau blanc, ...) Le type d'évènement associe le contexte au document à traiter, lors de la prise de vue (par exemple : Travail, Étude, Personnel, Loisirs, ...) Pour faciliter l'utilisation, l'importation d'un document provenant d'un dossier PicToSave modifie automatiquement ces deux champs.

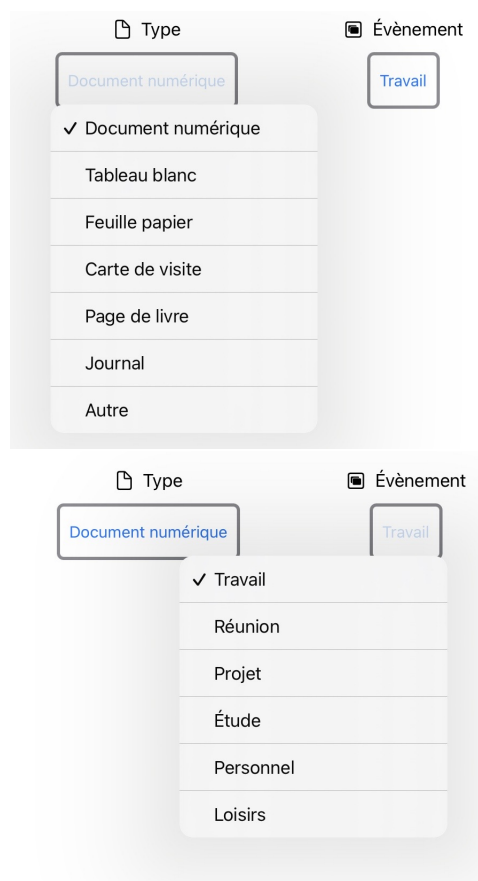


FIGURE 5 – Listes déroulantes pour le choix du type et de l'évènement

2.1.1 Paramétrage des types et des évènements

Il est possible de rajouter de nouveaux types et évènements mais aussi d'en supprimer. Pour cela, on clique sur l'onglet « Type / Évènement » situé en bas de l'écran. Il suffit de rentrer un nouveau type ou un nouvel évènement dans le champ attribué et de cliquer sur « Ajouter + ». Il en est de même pour la suppression en rentrant le nom du type ou de l'évènement puis en cliquant cette fois-ci sur « Supprimer ».

Ajouter ou Supprimer

Type :

Évènement :

FIGURE 6 – Zone d'ajout ou de suppression de type ou d'évènement

2.2 Ajouts de calendrier(s)

Il est possible de lier un ou plusieurs calendrier grâce au bouton "Choisir" précédé du label "Lier un calendrier" se situant en haut de l'écran. La sélection s'effectue en glissant le switch vers la droite sur la ligne du/des calendrier(s) souhaité(s).

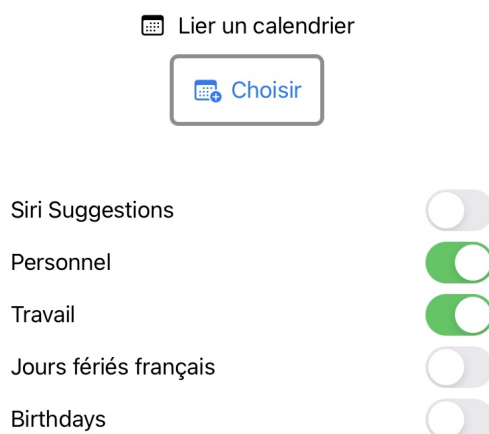


FIGURE 7 – Intégration des calendriers

3 Sauvegarde des documents

3.1 Stockage physique sur l'appareil

Après la capture des documents désirés et le choix du type et de l'évènement sélectionnés, l'application offre la possibilité de sauvegarder ce document au format PDF.



FIGURE 8 – Bouton de sauvegarde du document

Ce fichier sera stocké dans un premier temps dans le stockage physique de l'appareil puis dans un second temps il sera recopié dans le répertoire iCloud de l'application. Sur l'espace physique, le document sera sauvegardé dans un sous-dossier portant comme nom le Type de celui-ci. Le fichier en lui-même sera nommé par l'évènement qui lui est associé, suivi de sa date de la création au format YYYY-MM-DD_HH-MM-SS. Le chemin de la sauvegarde du fichier sur l'appareil se présente sous la forme suivante :

```
Dossier_PICTOSAVE
├── Dossiers
│   └── TYPE
│       └── EVENEMENT_YYYY-MM-DD_HH-MM-SS.pdf
```

Le sous-dossier portant le nom du type sera créé s'il est inexistant.

Par ailleurs, il sera de nouveau stocké dans un autre dossier de l'appareil nommé « Fichier_Recents » avec pour seule utilité, le répertoriage des documents récents si jamais ce dernier serait perdu de vue au point de devenir introuvable. Son chemin sera alors le suivant :

Dossier_PICTOSAVE

└─ Fichiers_Recents

└─ TYPE-EVENEMENT_YYYY-MM-DD HH-MM-SS.pdf

3.2 Envoi du iCloud

Après avoir sauvegardé le document sur l'appareil, ce dernier sera automatiquement copié sur le container iCloud de l'application PicToSave. Ce container constitue un moyen pour le fichier d'être stocké sur le serveur iCloud associé au compte Apple de l'utilisateur. En effet il constitue un dossier qui, au moment où l'appareil demeure connecté à un service internet, enverra automatiquement son contenu sur l'espace de stockage distant.