

Créez votre **A**pplication **M**obile en **5** minutes sans une ligne de **c**ode



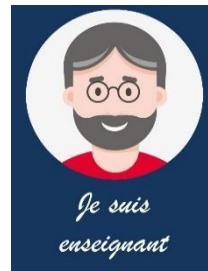
by **S**ébastien **H**adj-**C**hérif



Objectif : Réaliser une application mobile à destination des apprentissages à l'aide d'un simple fichier tableur (Google Sheets)



Public Cible :



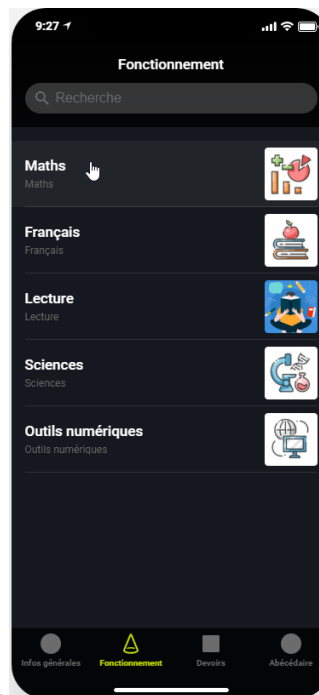
Temps estimé de prise en main du tuto : 30min



Niveau de difficulté :

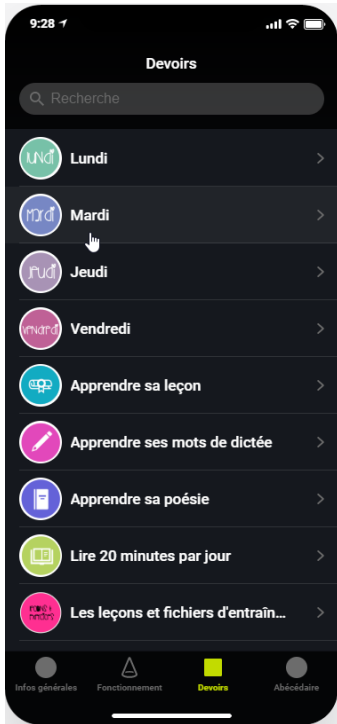


Exemples de réalisations : Cliquez sur l'image



Créez votre application mobile en 5 min - DANE Toulouse - <https://dispositives.ac-toulouse.fr/dane/> - <https://twitter.com/danetlse>





INTRODUCTION

Glide permet de transformer une simple feuille de calcul en une application, sans notion de code préalable, et d'inclure dans celle-ci du texte, des images et des vidéos grâce à de simples liens.

L'application est créée **à partir d'un fichier Google Sheets (outil de tableur en ligne)**, à éditer en ligne, seul ou à plusieurs.

Puis, sur **Glide App**, on organise l'app en fonction du contenu de la feuille de calcul : à chaque onglet correspond une rubrique, à chaque colonne une entrée et l'organisation est simple comme bonjour.

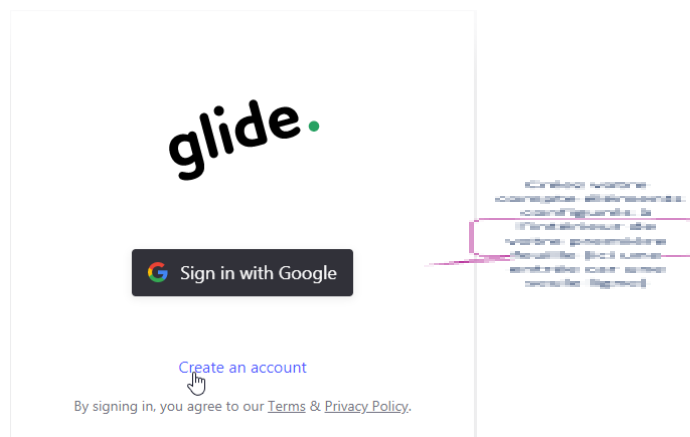
⚠️ **Précautions d'usage** : *Comme tout acte de communication en milieu scolaire, la création d'une application implique certaines précautions en matière de **droit à l'image**, dans le cadre de la **RGPD** notamment. Attention donc à vous assurer de l'accord des responsables légaux de vos élèves si ils ou elles apparaissent dans vos créations.*

ETAPE 1 : Prévoir la structure et l'organisation du contenu de l'application

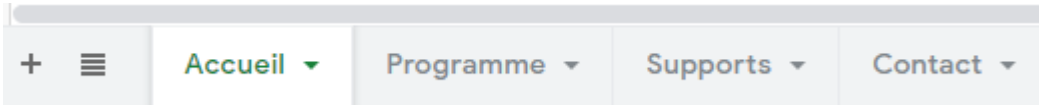
Avant de se pencher sur l'outil, il est important de penser à la structure et à l'organisation du contenu de votre application mobile (interfaces, images, textes...). Vous pouvez utiliser pour cela une simple feuille et un crayon. Cela vous facilitera la tâche pour le structurer ensuite dans Glide.

ETAPE 2 : Créer un compte Glide App

Rendez-vous sur le site <https://www.glideapps.com> et créez votre compte. Vous devez également avoir un compte Google Drive pour utiliser l'application.



ETAPE 3 : Créer un fichier Google Sheets



Ajoutez des **feuilles** dans votre document. Cela ajoutera des **icônes de navigation** en bas de votre application.

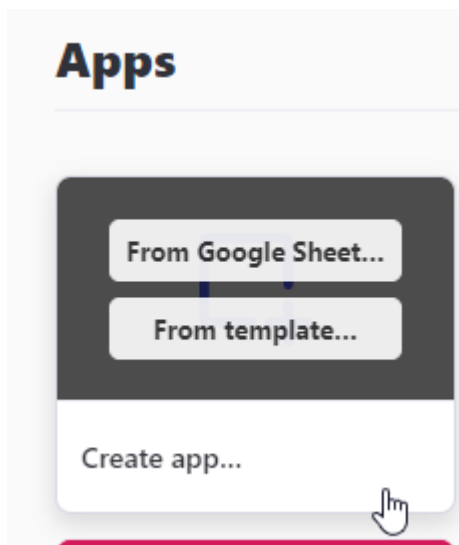
Chaque **colonne** fera apparaître les éléments inscrits à l'intérieur

A	B	C	D	E
Titre Appli	Description	Qui suis-je	Contact	Image
PédagoGeek	Bienvenue dans ma nouvelle appli. Cliquez sur les icônes du bas pour retrouver les éléments qui vous permettront de mieux appréhender les contenus.	PédagoTeacher ayant le souhait de partager mes ressources pour mes classes sur un support mobile très prisé de mes élèves.	pedagogeek@num.com	https://firebasestorage.googleapis.com/v0/b/glide-prod.appspot.com/o/img-uploads%2FeJblJuf900c41p0AZJVM%2F3c4737.jpeg?alt=media

Chaque **ligne** correspondra à une **entrée** qui s'affichera dans l'icône de navigation

ETAPE 4 : Visualiser le rendu et Naviguer dans Glide

Retournez sur Glide et créez une nouvelle appli (**From Google Sheet**). Sélectionnez ensuite votre document. Vous pouvez également faire le choix de partir d'un modèle existant (**From Template**)

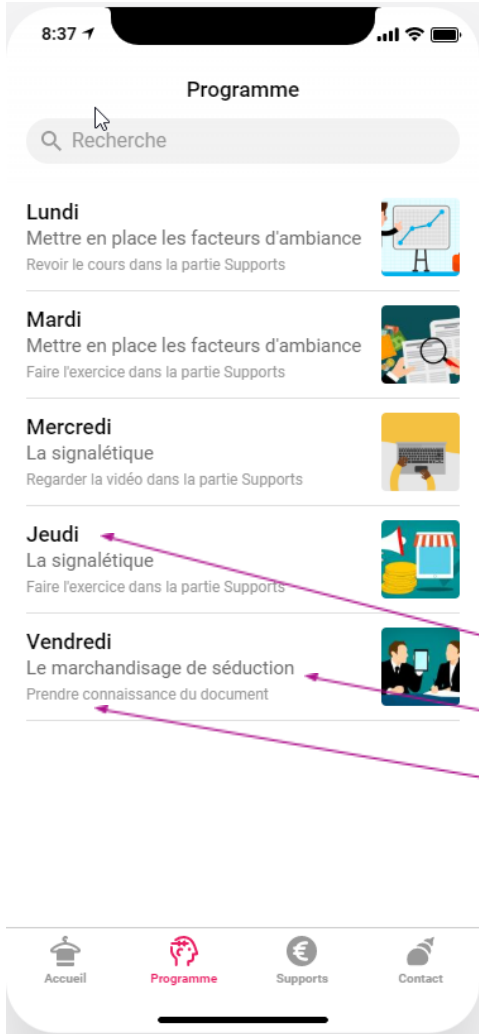


Rendu de votre appli où l'on retrouve les éléments configurés à l'intérieur de votre première feuille (ici une entrée car une seule ligne)

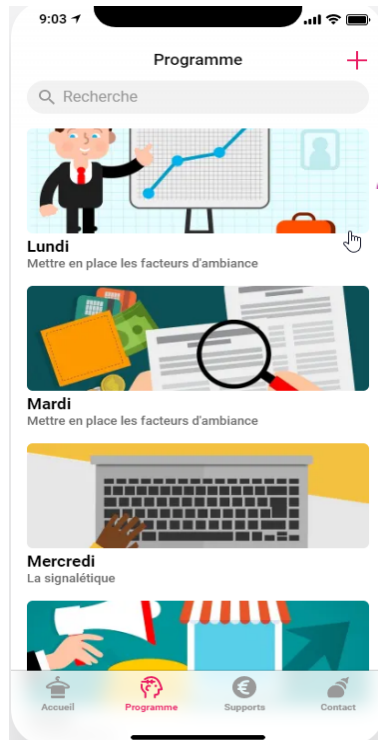
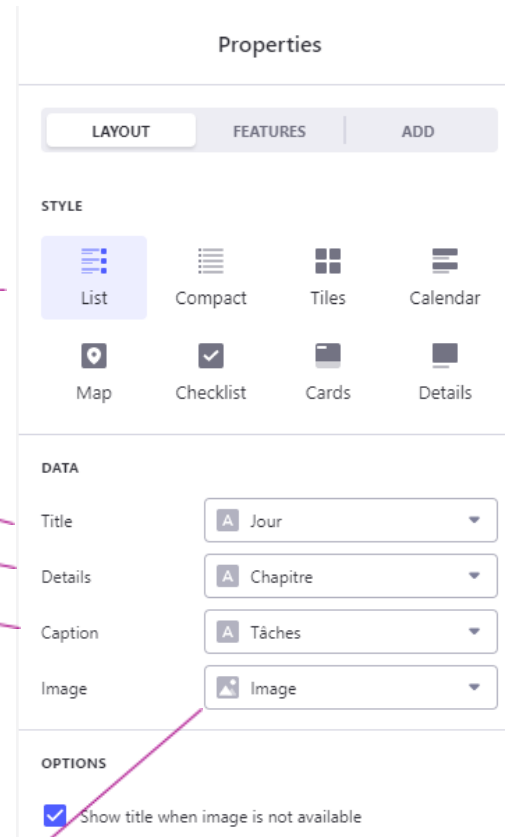
Titres des feuilles Google Sheets. Cliquez sur les éléments pour naviguer à l'intérieur de votre application [s://disciplines.ac-toulo](https://disciplines.ac-toulouse.fr)



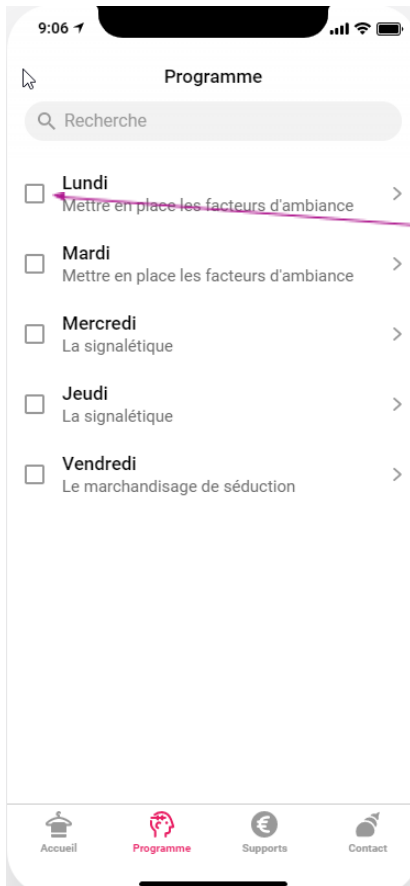
ETAPE 5 : Personnaliser l'affichage



Sur le menu de droite, dans la partie **Layout**, sélectionnez le style d'affichage (ici **List**) et sélectionnez dans la partie **Data** les colonnes de votre Google Sheets qui apparaîtront.

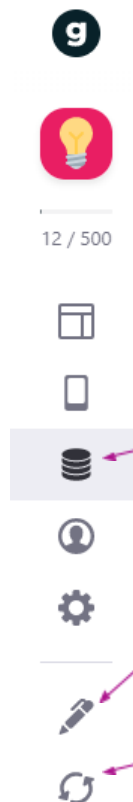


Exemple du style **Tiles**



Le style **Checklist** permet de laisser une possibilité à l'élève de valider les éléments de votre Google Sheets. Ici un exemple de programmation du travail sur la semaine mais qui peut bien sûr être adapté en fonction de vos besoins. L'élève verra ainsi apparaître les éléments cochés et non cochés.

Vous avez donc le choix entre plusieurs styles d'affichage de vos données et c'est à **vous de le personnaliser**. Vous pouvez même intégrer une Map et des événements liés à un calendrier. Enfin, vous pouvez choisir le **style « Details »** qui permet de personnaliser totalement son affichage car il permet l'ajout de « **Components** » que nous traiterons plus tard.




Vous pouvez à **tout moment** ajouter des données en ajoutant des colonnes et/ou des lignes directement dans Glide avec **l'icône sur la gauche Data** ou directement éditer votre Google Sheets avec **l'icône Edit Sheet**.





Enfin, vous pouvez recharger votre Google Sheets et ainsi mettre à jour les données dans Glide (attention à bien actualiser parfois directement dans Google Sheets) avec **l'icône Reload Sheet**.



1. Cliquez sur l'icône Tabs pour organiser votre navigation

Tabs 



TABS

-  Accueil
-  Programme
-  Supports
-  Contact

MENU

Place screens here to show them in a navigation menu.

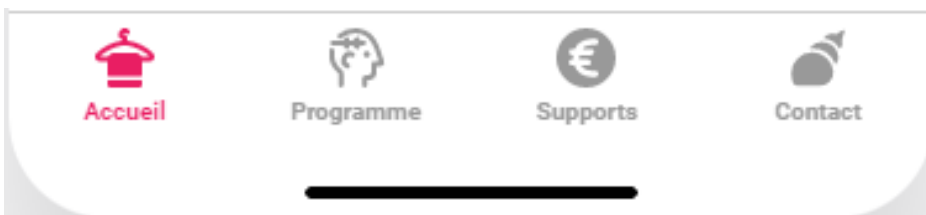
HIDDEN TABS

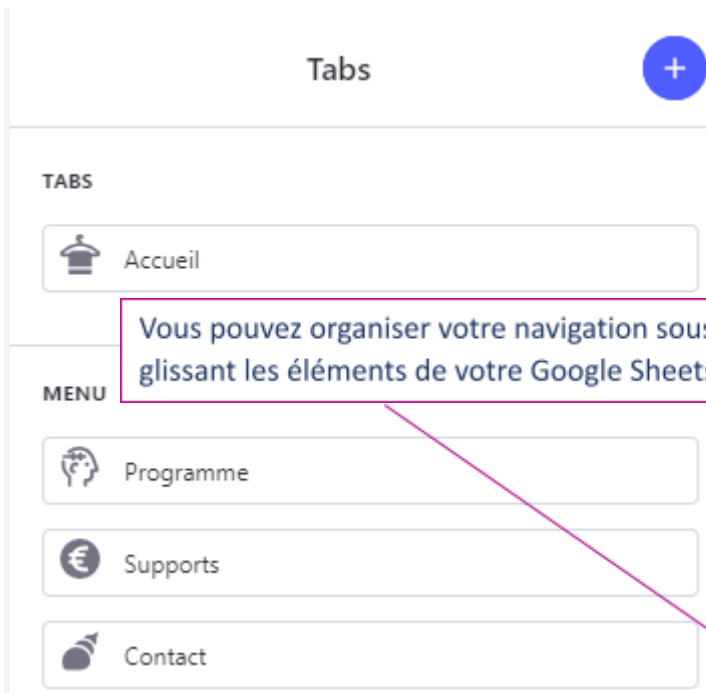
-  Chat
-  Shopping Cart

OPTIONS

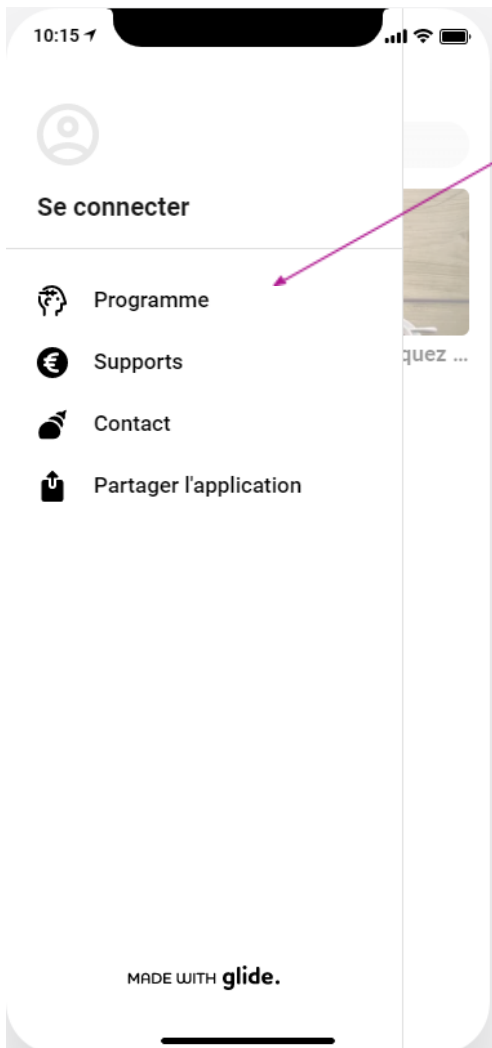
- Show tab labels

2. Insérez les éléments qui apparaîtront dans votre menu de navigation en bas de l'application. Vous pouvez ensuite les organiser par glisser-déposer et y ajouter des éléments externes à votre Google Sheets comme un chat dans la catégorie « Hidden tabs ».





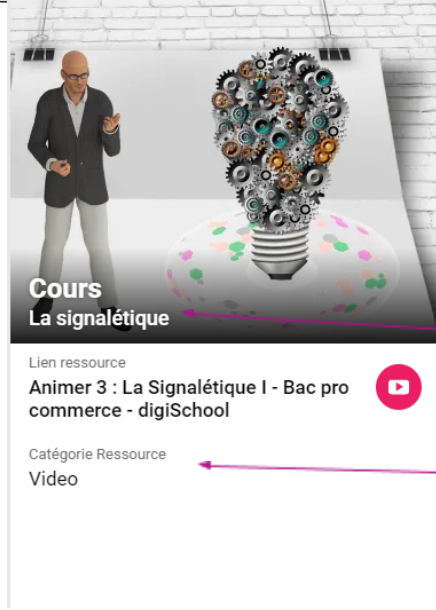
Vous pouvez organiser votre navigation sous forme de Menu déroulant en glissant les éléments de votre Google Sheets dans la partie « Menu ».



Vous pouvez également personnaliser l'icône et l'intitulé du texte en cliquant sur l'élément du menu. Ceci n'aura aucune incidence sur le Google Sheets.

ETAPE 6 : Les composants

Titre	Chapitre	Lien ressource	Catégorie Ressource	Image
Cours	La mise en place des facteurs d'ambiance	https://drive.google.com/file/d/1oW3YZRd1vjaUeFk-OsrumzGH8JsOIGC/view?usp=sharing	Lien	https://cdn.pixabay.com/photo/2018/02/19/21/10/brainstorming-3166299_960_720.jpg
Exercice	La mise en place des facteurs d'ambiance	https://learningapps.org/3605917	Lien	https://cdn.pixabay.com/photo/2019/05/22/23/54/success-4222903_960_720.jpg
Cours	La signalétique	https://youtu.be/Yq1izLtni34	Video	https://cdn.pixabay.com/photo/2017/02/11/07/58/manager-2057212_960_720.jpg



Cliquez ici pour ajouter un composant

voir accès au détail Google Sheets

C'est ici que vous configurez les composants à afficher en fonction de leur type (ici un titre, un lien et texte basique).

TEXT

- Basic Text
- Rich Text
- Text

LAYOUT

- Basic Table
- Separator
- Title

MEDIA

- Audio
- Image
- Map
- Video

BUTTONS

- Button
- Buy Button
- Checkbox
- Email
- Favorite
- Form Button
- Link
- Phone
- Relation
- Switch

Voici l'ensemble des composants que l'on peut ajouter ensuite. Cela peut-être un simple texte, une vidéo, un lien mais aussi des boutons menant vers une autre page, la possibilité de mettre en favori, ou une entrée utilisateur comme un texte ou même un numéro de téléphone.

Ceci fera l'objet d'un autre tutoriel un peu plus détaillé mais vous pouvez vous rendre sur la documentation de Glide qui est très fournie. Vous imaginez donc bien toutes les possibilités offertes par

Components configuration options:

- Ext
- TITLE
- From data
- Source column
- None
- COMPONENTS
- Title
- Link
- Basic Text

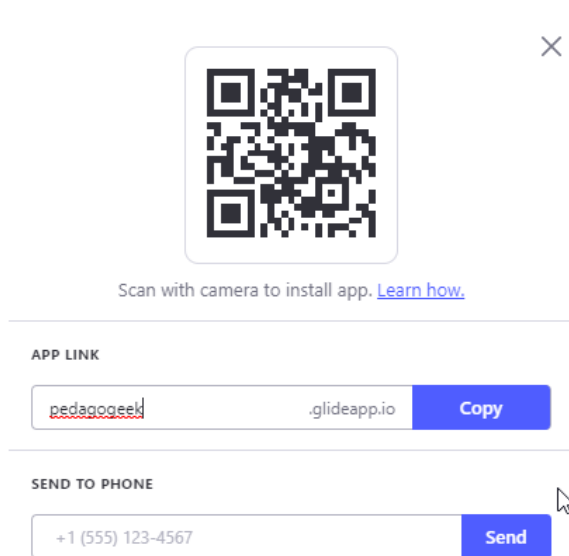




Délégation académique Numérique éducatif

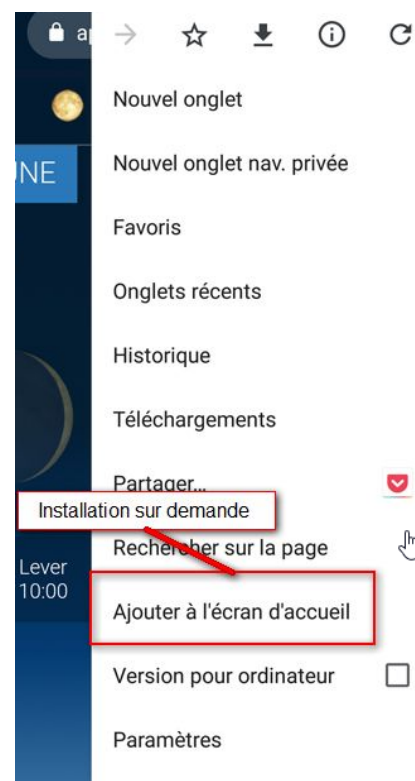


ETAPE 7 : Partager son application



×

Votre application est alors disponible dans un simple navigateur avec le lien paramétré. Pour l'installer sur votre écran d'accueil il suffit d'aller dans les options du navigateur et de cliquer sur « Ajouter à l'écran d'accueil »



*Vous pouvez également choisir le thème de votre application, importer une icône, la renommer dans les réglages (Settings).
C'est à vous de jouer maintenant et de créer votre propre application.*

CREDITS

Images : Pixabay

Icônes : Freepik

www.glideapps.com

Les Tutos de la Dane
by SebH

