

## La navigation

---

Pour tous les exercices, vous êtes libre de la disposition et du design pour chaque écran.

### Exercice 1

Faire deux écrans :

- Le premier doit contenir une image.
- Le deuxième doit contenir un texte.

Utiliser une tab navigation pour passer d'un écran à l'autre.

Utiliser React-Native-Vector-Icons pour personnaliser les icones de la tab navigation

Prendre en compte la différence d'icone entre Android et IOS.

### Exercice 2

Faire quatre écrans :

- Le premier « Accueil » doit contenir un message de bienvenue (il ne sera pas présent dans le Drawer navigation).  
Il doit contenir un bouton permettant d'aller sur la page Ada Lovelace grâce à la Stack navigation.
- Le second « Ada LOVELACE » doit contenir cette image :



Et ce texte : Ada LOVELACE

- Le troisième « Personnage » doit contenir ce texte :

Ada Lovelace, de son nom complet Augusta Ada King, comtesse de Lovelace, née Ada Byron le 10 décembre 1815 à Londres et morte le 27 novembre 1852 à Marylebone dans la même ville, est une pionnière de la science informatique.

- Le quatrième « Biographie » doit contenir ce texte :

Ada était la seule fille légitime du poète George Gordon Byron et de son épouse Annabella Milbanke, une femme intelligente et cultivée, cousine de Caroline Lamb, dont la liaison avec Byron fut à l'origine d'un scandale. Le premier prénom d'Ada, Augusta, aurait été choisi en hommage à Augusta Leigh, la demi-sœur de Byron, avec qui ce dernier aurait eu des relations incestueuses<sup>Swade 2</sup>. Le prénom Ada aurait été choisi par Byron lui-même<sup>Stein 1</sup>, car il était « court, ancien et vocalique »<sup>Wolfram 1</sup>. C'est Augusta qui encouragea Byron à se marier pour éviter un scandale, et il épousa Annabella à contrecœur[réf. souhaitée], en janvier 1815. Ada naît en décembre de cette même année. À la suite de quatre tentatives de viol en état d'ivresse de la part de Byron<sup>Swade 2</sup>, Annabella quitte Byron le 16 janvier 1816, gardant Ada avec elle. Le 21 avril, Byron signe l'acte de séparation, puis quitte le Royaume-Uni pour toujours. Il ne les revit jamais.

Annabella adorait les mathématiques. Byron l'appelait même parfois « la princesse des parallélogrammes<sup>Swade 2</sup> » et fit en sorte que les tuteurs d'Ada lui donnent une éducation approfondie en mathématiques et en sciences, ce qui était tout à fait inhabituel à l'époque dans l'éducation d'une jeune fille de la noblesse. En 1832, Ada rencontre Mary Somerville, éminente chercheuse et auteur scientifique du XIX<sup>e</sup> siècle, qui l'encourage et l'aide à progresser en mathématiques. Le 5 juin 1833, Mary lui présente Charles Babbage, et Ada – alors âgée de 17 ans – est immédiatement fascinée par ses machines à calcul. Ils deviennent très proches, Ada semblant trouver en Babbage le père qu'elle n'avait jamais eu<sup>Collier 1</sup>. Parmi ses autres connaissances, on compte David Brewster, Charles Wheatstone, Charles Dickens et Michael Faraday.

Elle se marie en 1835 avec William King, 1<sup>er</sup> comte de Lovelace. Ils auront trois enfants : Byron, né le 12 mai 1836, Annabella (Anne

Blunt) née le 22 septembre 1837 et Ralph Gordon né le 2 juillet 1839. William était dévoué à Ada et encourageait les goûts et les activités d'Ada en mathématiques. La famille vécut à Ockham Park, à Okham (en). Son titre et son nom complet furent pendant la plus grande partie de sa vie La très honorable Augusta Ada, comtesse de Lovelace. Elle est plus connue sous le nom de Ada Lovelace ou Lady Lovelace.\*

Lettre de Lovelace à De Morgan, à propos du calcul différentiel.

La santé fragile d'Ada, mise à l'épreuve par les grossesses, ainsi que ses responsabilités de mère et de maîtresse de maison, la tiennent écartée de ses activités mathématiques jusqu'en 1839. À cette date, elle éprouve le besoin de reprendre l'étude des mathématiques et demande à Babbage de lui recommander un tuteur : le célèbre mathématicien Auguste De Morgan accepte cette charge. Les études d'Ada reprennent, et De Morgan trouve en Ada une élève enthousiaste et créativeSwade 3. Ada prend confiance dans ses capacités en mathématiques, encouragée par les retours positifs de De MorganWolfram 2. Le 6 février 1841, Ada écrit à sa mère une lettre où elle parle de ses goûts et aspirations : « Je crois que je possède une singulière combinaison de qualités, qui semble précisément ajustées pour me prédisposer à devenir une exploratrice des réalités cachées de la Nature ». Elle mentionne son « énergie inépuisable et insatiable » et pense avoir trouvé un sens à sa vieWolfram 3.

En 1841, Ada a de nouveau des problèmes de santé, mais elle revient aux mathématiques fin 1842. Elle tourne dès lors entièrement son travail vers la machine analytique de Babbage, et propose à ce dernier ses services pour en poursuivre le développement et la promotion.

Les pages doivent toutes se trouver dans un Drawer Navigation.