

# Module de l'application mobile pour la sensibilisation de la maladie à virus Ebola « «STOP EBOLA » »

## Ce module

### I. INTRODUCTION

Vu le problème de la dangereuse maladie à virus Ebola présente dans la province du Nord-Kivu et partout ailleurs dans la République, nous avons mis en œuvre une application mobile dont le but est de sensibiliser massivement la population d'une manière aisée, permettre de faire des diagnostics par rapport aux symptômes de la MVE, faciliter une communication via les réseaux cellulaires et les réseaux sociaux, alerter les autorités de la riposte lorsqu'il y a des cas suspects, mesurer la température corporelle, etc.

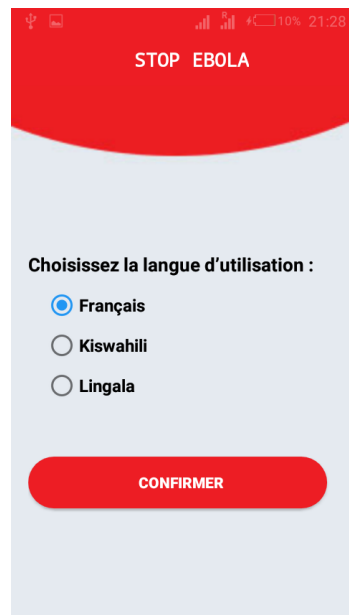
Cette application mobile sera à la disposition du grand public et elle fonctionnera sans connexion internet.

Étant donné que la technologie de la communication mobile se développe rapidement, une application mobile peut donc être utilisée pour surmonter ce problème et éradiquer cette maladie.

### II. DEVELOPPEMENT

L'utilisateur doit premièrement télécharger ou avoir une copie du setup puis installer l'application dans son téléphone portable. Après l'installation quand l'utilisateur clique sur l'icône de l'Application pour la première fois, l'utilisateur doit choisir la langue d'usage enfin il doit cliquer sur le bouton « **confirmer** », comme indiqué ci-dessus :

Figure 1 Affichage de la page langue



Après le choix et la confirmation de la langue, la première chose qui apparaît à l'écran est la page de démarrage qui contient le logo, le nom et le slogan de l'application, comme l'image l'indique ci-dessous :

Figure 2 la page de démarrage



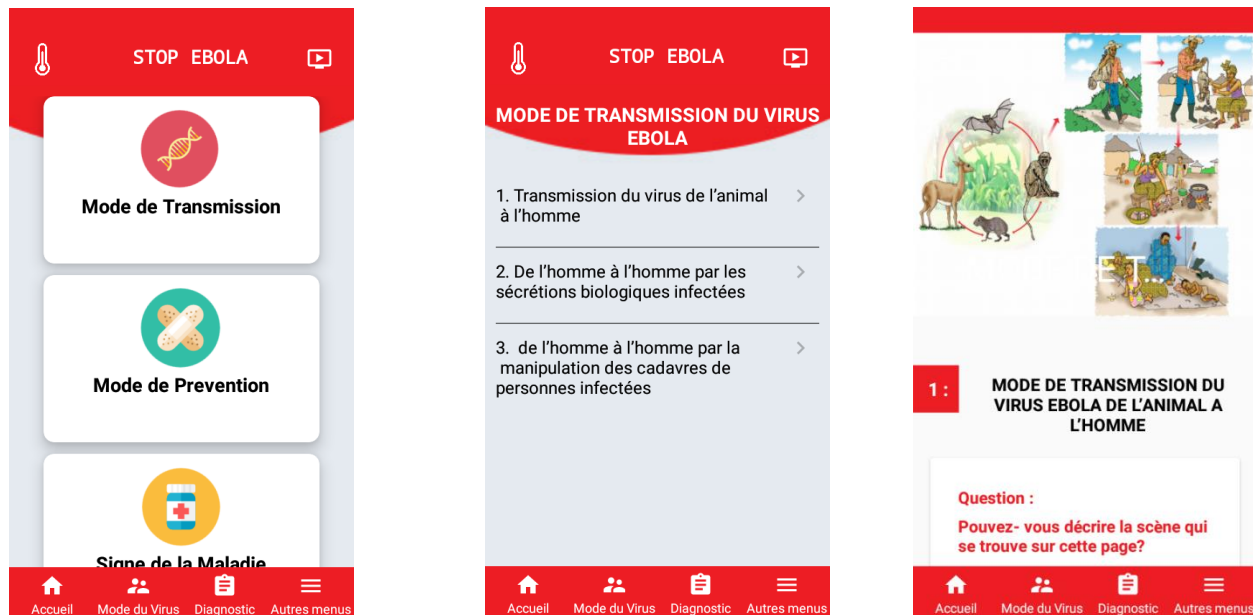
Après la page de démarrage, le menu accueil apparaît et elle contient les images et les détails sur le mode de transmission, de prévention, signes de la maladie et conduite à tenir, il suffit de glisser l'image à gauche ou à droite pour changer les éléments. et pour avoir plus de détails il suffit de cliquer sur le texte du détail.

Figure 3 le menu accueil



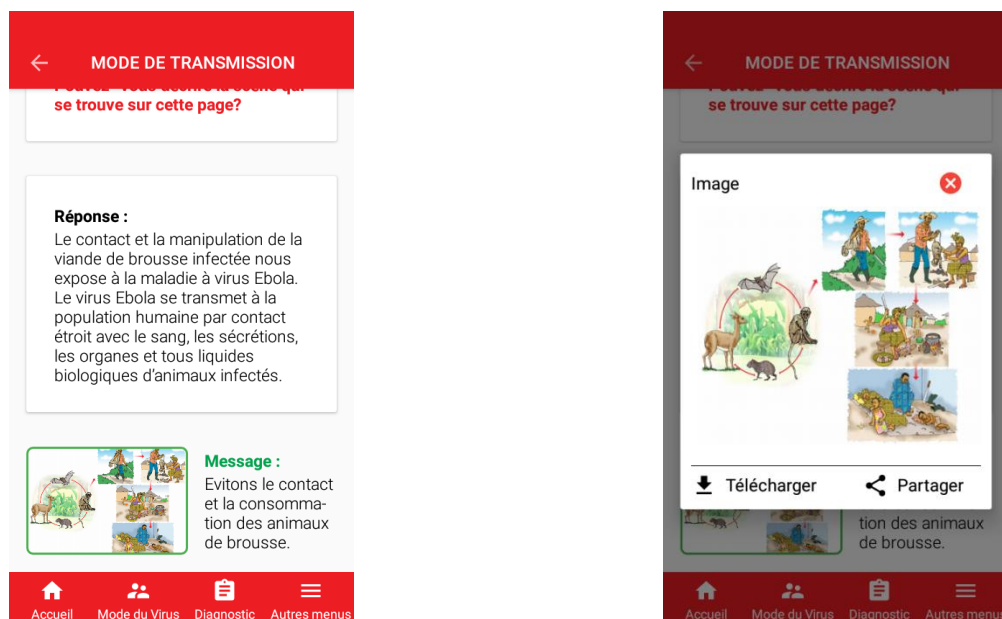
En cliquant sur le menu **mode du virus** une page apparaît qui contient le mode de transmission, de prévention, signes de la maladie, une fois cliqué sur l'un des éléments, une nouvelle page apparaîtra avec une liste des points à développer. En cliquant sur un des points les informations détaillées avec des images apparaîtront, comme les images ci-après les indiquent :

Figure 4 le menu mode du virus



Pour télécharger et partager les informations, il suffit de cliquer sur la dernière image en bas de la page, une boîte de dialogue apparaît qui contient le bouton téléchargé, partagé et quitté.

Figure 5 télécharger et partager les informations



En cliquant sur le menu **diagnostic** une page apparaît qui contient un questionnaire pour procéder au diagnostic par rapport aux symptômes de la MVE, il suffit de lire la question et de répondre en cliquant sur oui ou non. À la fin du questionnaire un bouton apparaîtra pour vous proposer de voir le résultat de votre diagnostic

Figure 5 le menu diagnostic

The screenshot shows the 'TEST DIAGNOSTIQUE' screen. At the top, there is a red header with a thermometer icon, the text 'STOP EBOLA', and a play button icon. Below the header, the title 'TEST DIAGNOSTIQUE' is displayed. A paragraph states: 'Pour qu'une personne soit considérée suspecte d'une maladie à virus Ebola, il doit présenter la moitié de ces critères'. Below this, a question is asked: '11. Avez-vous manipulé ou consommé de viande (crue ou peu cuite) issue de la chasse (surtout des primates non humains, des chauves-souris) dans une zone à risque ?'. There are two radio button options: 'Oui' (selected) and 'Non'. At the bottom of the main content area, there is a red button labeled 'Voir le résultat du diagnostic'. The bottom navigation bar is red and contains four icons with labels: 'Accueil', 'Mode du Virus', 'Diagnostic', and 'Autres menus'.

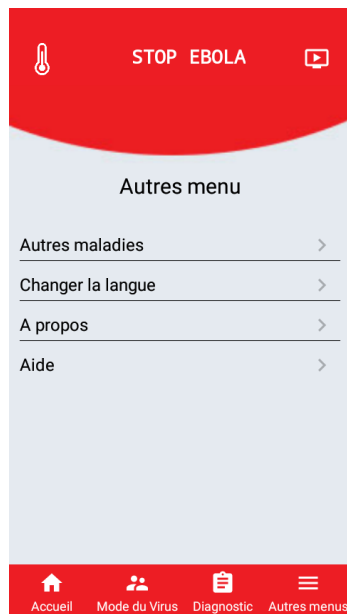
En cliquant sur le bouton « voir le résultat du diagnostic », une page apparaîtra avec l'état de votre santé par rapport à la MVE, s'il est suspecte on vous conseille d'appeler ou d'envoyer un message à l'équipe de la riposte ou soit d'aller directement à l'hôpital la plus proche de vous.

Figure 5 Résultat du diagnostic

The screenshot shows the 'RESULTAT DU TEST' screen. At the top, there is a red header with a thermometer icon, the text 'STOP EBOLA', and a play button icon. Below the header, the title 'RESULTAT DU TEST' is displayed. A red alert box contains the text: 'Votre état est très critique'. Below the alert box, there is a white box with the text: 'Alerte - Contactez l'équipe de la riposte'. Below this, a paragraph states: 'Votre état est suspecte, contactez l'équipe de la riposte ou allez un hôpital le plus proche de vous pour une consultation profonde.' At the bottom of the white box, there are two buttons: 'Appel' (with a phone icon) and 'Message' (with a speech bubble icon). The bottom navigation bar is red and contains four icons with labels: 'Accueil', 'Mode du Virus', 'Diagnostic', and 'Autres menus'.

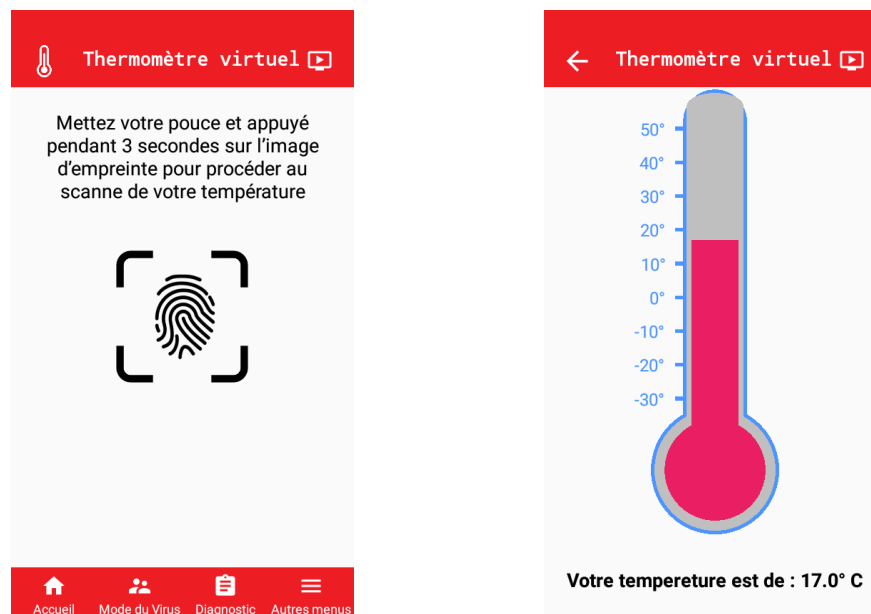
En cliquant sur le menu **autres menus** une page apparait qui contient une liste autres options comme autres maladies, change la langue, aide et assistance et à propos de l'application, en cliquant sur l'un des éléments, les détails apparaitront selon votre convenance.

Figure 6 autres menus



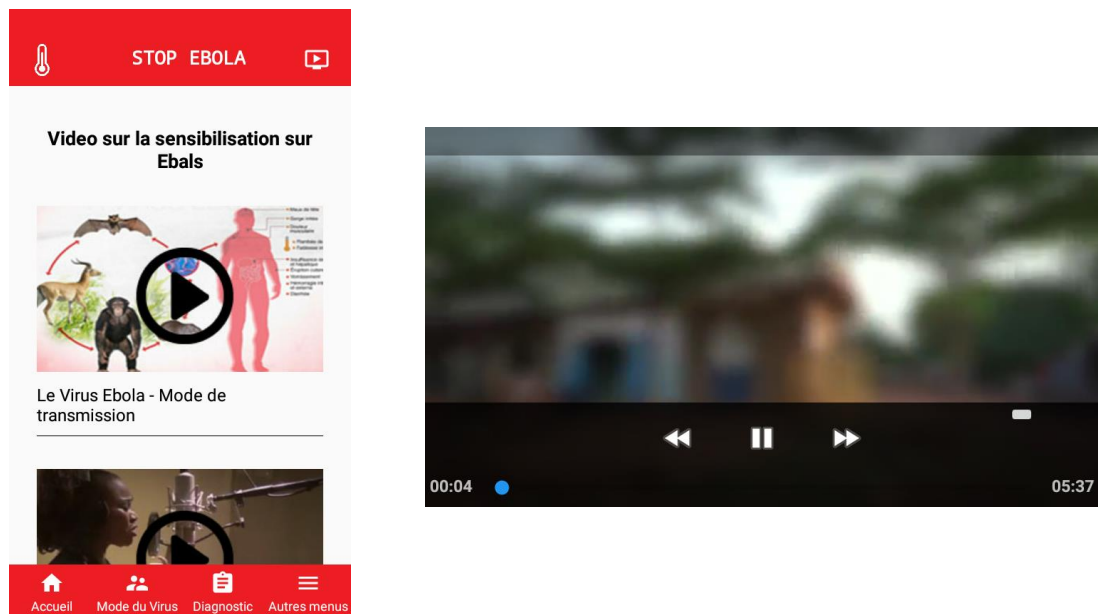
En cliquant sur le bouton avec l'icône du thermomètre, une nouvelle page apparaîtra d'où il faudra mettre l'un des doigts de votre main sur l'image indiquée en appuyant pendant 3 secondes. Une fois les 3 secondes écoulées le thermomètre indiquera votre température.

Figure 5. Menu thermomètre



En cliquant sur le bouton avec l'icône du vidéo, une nouvelle page apparaîtra avec une liste des vidéos ou des fichiers audio sur la sensibilisation de la MVE d'où il faudra cliquer sur l'un des éléments pour lire la vidéo ou l'audio.

Figure 6 Vidéos et fichiers audio



## L'avantage et le désavantage de l'application

### Avantage

- Les utilisateurs auront un accès gratuit sur l'application.
- La mise en jour et tout autre modification seront faite par le personnel du ministère de la sante et non par les utilisateurs,
- Une communication directe avec l'équipe de la riposte au cas où il y a une alerte, etc.
- Diffusion et partage rapide des informations de l'application via autres réseau sociaux
- Distribution de l'application manuellement via Bluetooth. Xender etc.
- Impossible de piraté l'application une fois en ligne (sur internet).

### Désavantage

- L'application sera seulement disponible à des personnes avec le téléphone androïde
- Avoir la connexion internet pour partager les informations sur autres réseaux sociaux

## III. CONCLUSION

En conclusion, l'application sera disponible en ligne et dans les appareils mobiles de la population, elle contiendra toutes les informations détaillées sur la maladie, suite à cela la population prendra l'initiative de divulguer l'information et sensibiliser toute la société.

L'application aura les objectifs de sensibiliser dans toutes langues et par des vidéos, de faire des diagnostics sur base des symptômes du MVE, de mesurer la température corporelle. Elle occasionnera une puissante réduction des cas des malades à virus Ebola et aussi il aura rabais des certaines maladies comme la diarrhée, cholera, etc. suite au lavage des mains et à une hygiène saine.

#### **IV. RECOMMANDATIONS**

Certaines améliorations seront ajoutées dans l'application dans les jours à venir, comme :

- Etablir une version pour les téléphones marque iPhone et Windows phone,
- Etablir une version pour le téléphone ayant le système java,
- Envoyer une notification aux utilisateurs lorsqu'il y a une mise à jour de l'application.