

STOP LMC 1&2

APPLICATION ANDROID D'AIDE À L'OBSERVANCE POUR LE
TRAITEMENT DE LA LMC

Contenu

- Motivations
- Objectifs
- Principes de l'application
- Présentation détaillée de l'application

Motivations

- Traitements de longue durée
- Posologie “non-standard”
- Importance de l’observance
- Peur de l’oubli...

Objectifs

- Apporter une aide à l'observance pour le traitement de la LMC
- Développer une application pour smartphones Android:
 - Simple à configurer et à utiliser
 - Avertissant l'utilisateur des heures de prise, de jeûn, automatiquement

Principes de l'application

CONFIGURATION, UTILISATION ET FONCTIONNEMENT

Configuration en 3 étapes

1. Réglage la posologie

- 1 prise par jour
- 2 prises par jour à jeûn (2h avant la prise du médicament et 1h après)

2. Réglage des heures de prise

- Une seule heure à définir si la posologie est de 1/jour
- Une heure le matin et une heure le soir si la posologie est de 2/jour

3. Réglage des alarmes

- Une seule alarme par possible si la posologie est de 1/jour
- Jusqu'à 8 alarmes par jour si la posologie est de 2/jour
 - Dernier snack avant début du jeûn
 - Début du jeûn
 - Prise du médicament
 - Fin du jeûn

Utilisation

- Une fois configurée, l'utilisateur n'a plus besoin d'ouvrir l'application
 - Il interagit uniquement via les écrans d'alarmes
- Pour chaque alarme configurée, le smartphone:
 - **Affiche un écran d'alarme** avec l'action associée:
 - *Prendre le médicament, Début du jeûn, Fin du jeûn, etc.*
 - **Sonne avec la tonalité** définie par l'utilisateur
 - L'écran d'alarme est fermé dès que l'utilisateur *acquitte* l'alarme
 - *i.e.* clique sur n'importe quelle partie de l'écran

Fonctionnement

- Deux modes de fonctionnement suivant la posologie choisie
 - 1 prise par jour
 - Une seule alarme
 - Pas de phase différente liée au jeûne
 - 2 prises par jour
 - Les heures de prises du matin et soir sont configurables librement (pas d'obligation du respect des 12h d'intervalle)
 - A partir des heures de prises les autres alarmes sont calculées automatiquement:
 - H-2h30 pour le dernier snack
 - H-2h pour le début du jeûne
 - H+1h pour la fin du jeûne

Développement

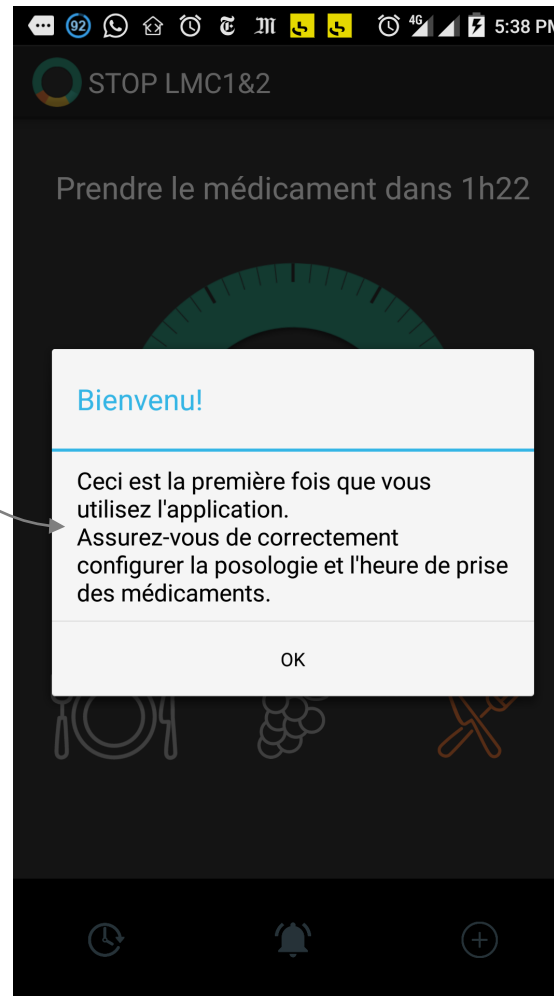
- Code disponible sur GitHub
 - <https://github.com/jtournie/NiTrack>
- Tout le code est sous licence libre GPL
 - <http://www.gnu.org/licenses/gpl.txt>
- L'application est pour l'instant en Français et Anglais
 - Possibilité de l'étendre à d'autres langues facilement
- La logique de l'application est implémentée et testée
- Les graphismes (couleurs, icônes, textes) sont pour l'instant similaire à l'application développée précédemment mais peuvent être changés

Détail de l'application

CAPTURES D'ÉCRANS ET DESCRIPTIONS

Première utilisation

Lors du premier lancement de l'application, un message invite l'utilisateur à configurer l'application.



Par défaut, l'application est configurée pour une posologie de 2 prises par jour à 07h00 et 19h00

Ecran principal

Texte indiquant la prochaine phase.

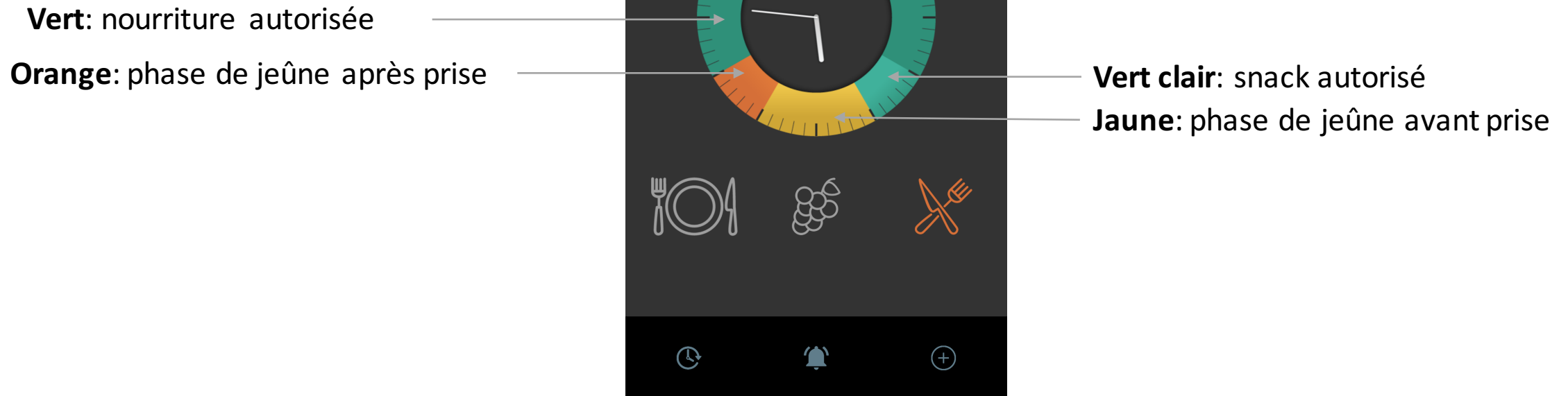
Horloge globale permettant de se situer par rapport au différentes phases

Icones indiquant la phase courante

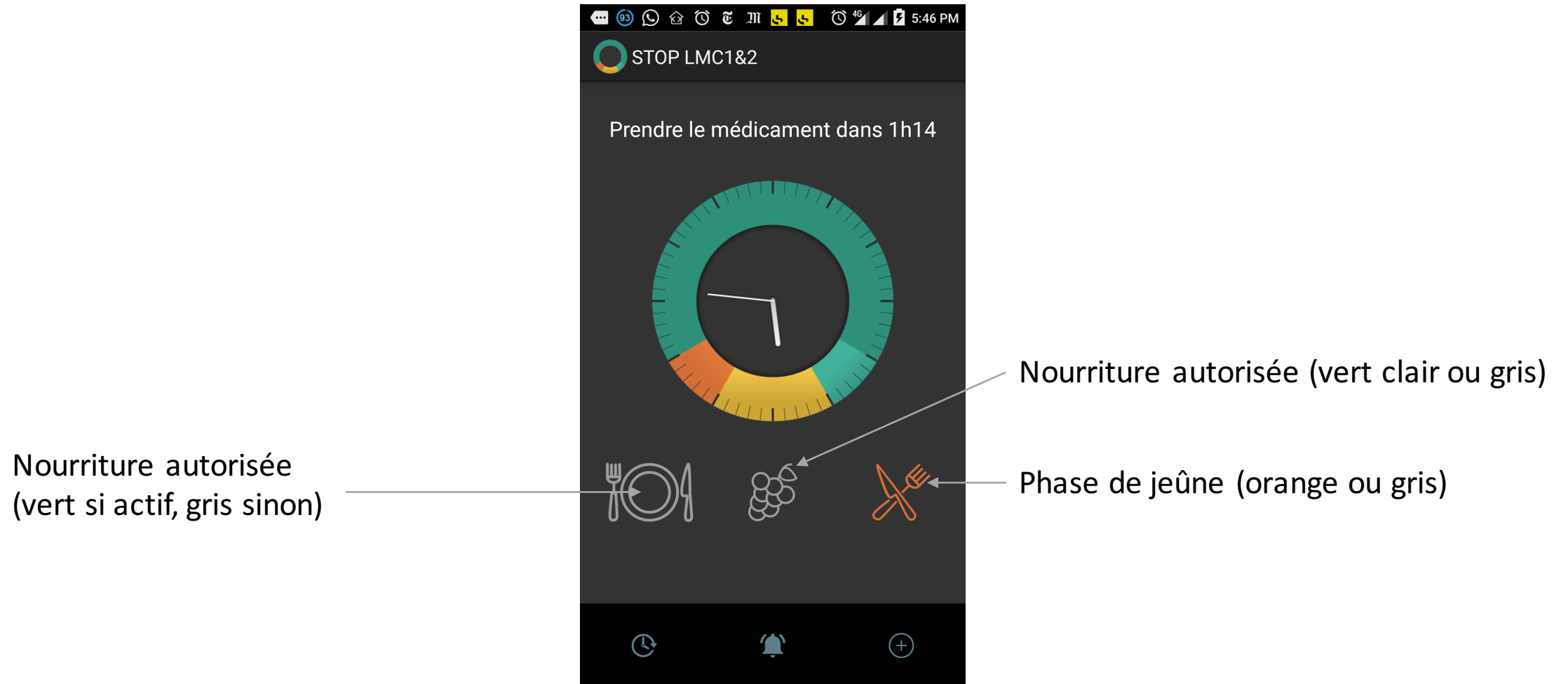
Accès aux réglages



Ecran principal



Ecran principal



Ecran principal



Accès à l'écran de réglage
des heures de prise

Réglage alarmes

Page d'information

Ecran principal – 1 prise/jour

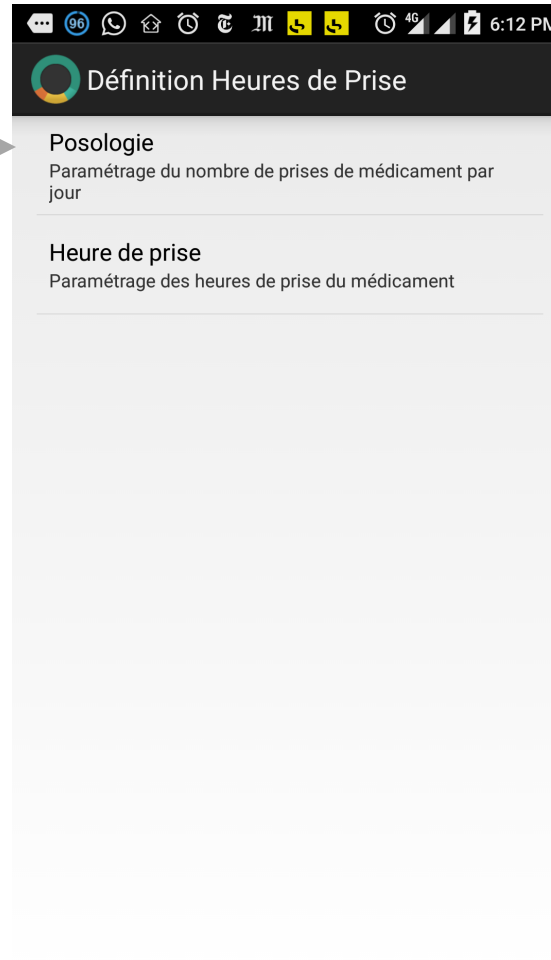
Horloge globale n'a pas les différentes phases comme pour la 2 prises/jour

Icones indiquant les phases non présent



Réglage des heures de prise

Accès au sous-menu de configuration de la posologie



Accès au sous-menu de configuration de la ou des heures de prise

Réglage des heures de prise

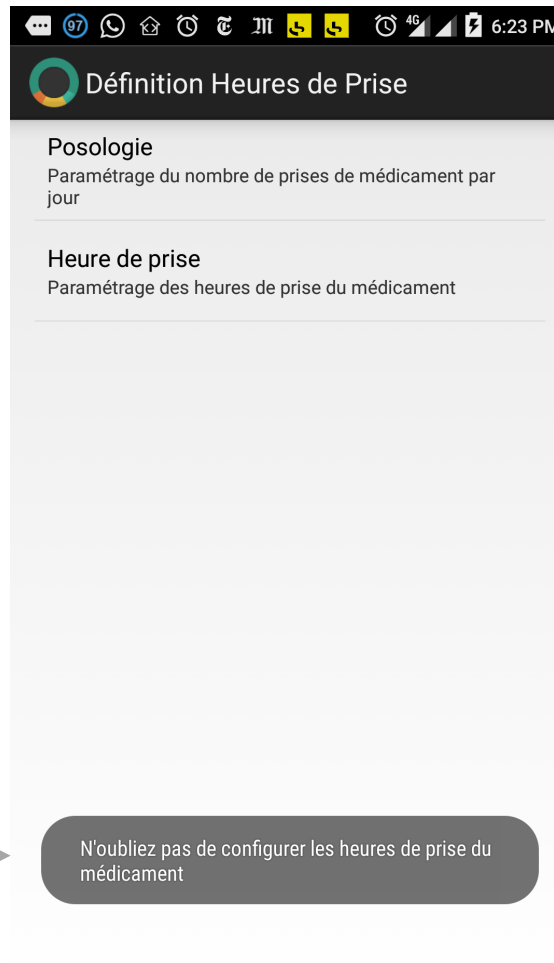
Pour médicament de type
Gleevec

The screenshot shows a mobile application interface with a dark grey background. At the top, there's a status bar with various icons and the time 6:15 PM. Below the status bar is a header with a circular logo and the text 'Définition Heures de Prise'. The main content area has two sections: 'Posologie' (Paramétrage du nombre de prises de médicament par jour) and 'Heure de prise' (Paramétrage des heures de prise du médicament). A white modal dialog is open in the center, titled 'Posologie' in blue. It contains two radio button options: 'Une fois par jour' and 'Deux fois par jour à jeûn'. The 'Deux fois par jour à jeûn' option is selected, indicated by a blue dot. At the bottom of the dialog is an 'Annuler' button.

Pour médicament de type
Tasigna

Réglage des heures de prise

Une fois la posologie choisie (ou modifiée), un rappel s'affiche pour régler les heures de prise



Réglage des heures de prise

Définition des deux
horaires pour une
posologie à 2/jour

Heure de prise

HEURE DE PRISE (MATIN)

Heure
7

Minute
0

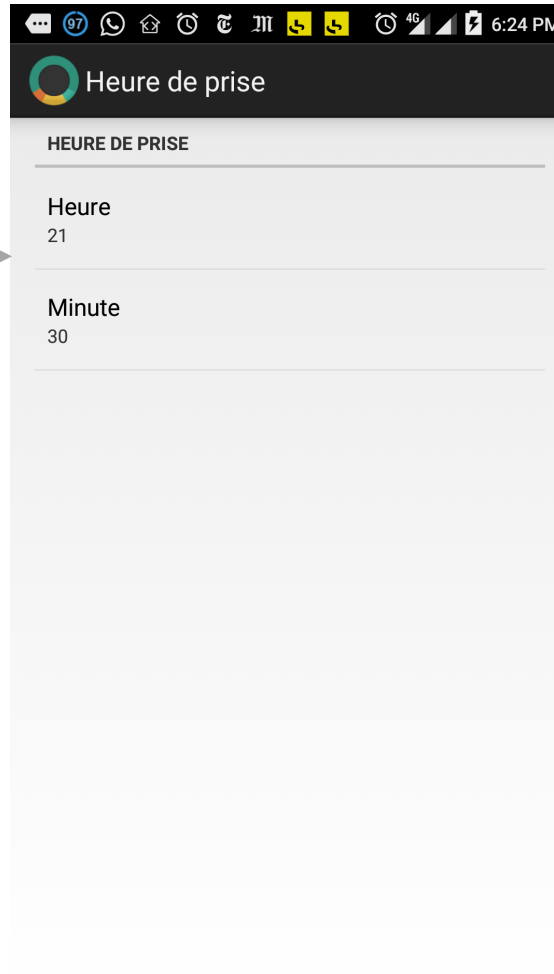
HEURE DE PRISE (SOIR)

Heure
19

Minute
0

Réglage des heures de prise

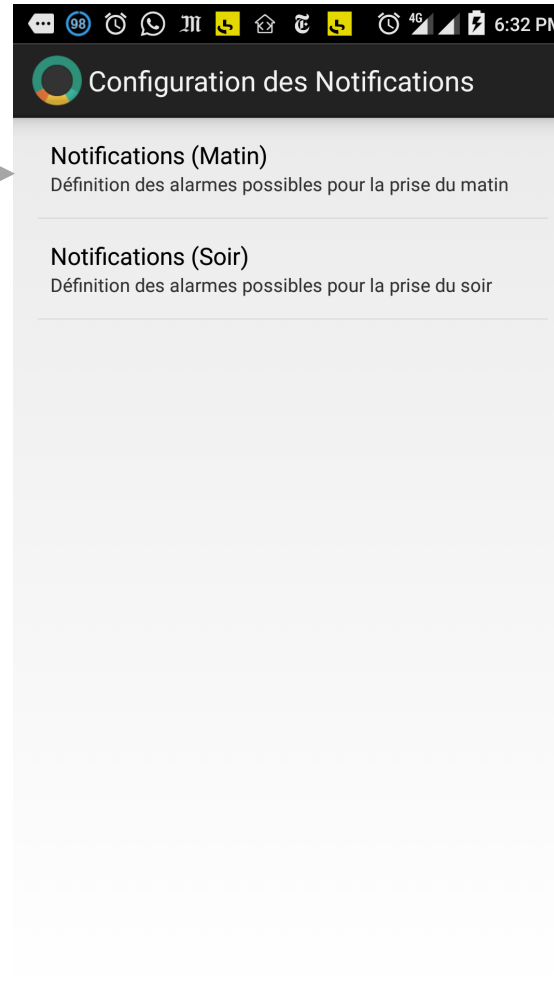
Définition de
l'horaire pour une
posologie à 1/jour



The screenshot shows a mobile application interface for setting medication times. At the top, there is a status bar with various icons and the time 6:24 PM. Below the status bar is a dark header with a circular logo and the text "Heure de prise". The main content area is titled "HEURE DE PRISE" and contains two input fields: "Heure" with the value "21" and "Minute" with the value "30". An arrow points from the text "Définition de l'horaire pour une posologie à 1/jour" to the "Heure" field.

Réglage des notifications – 2 prises/jour

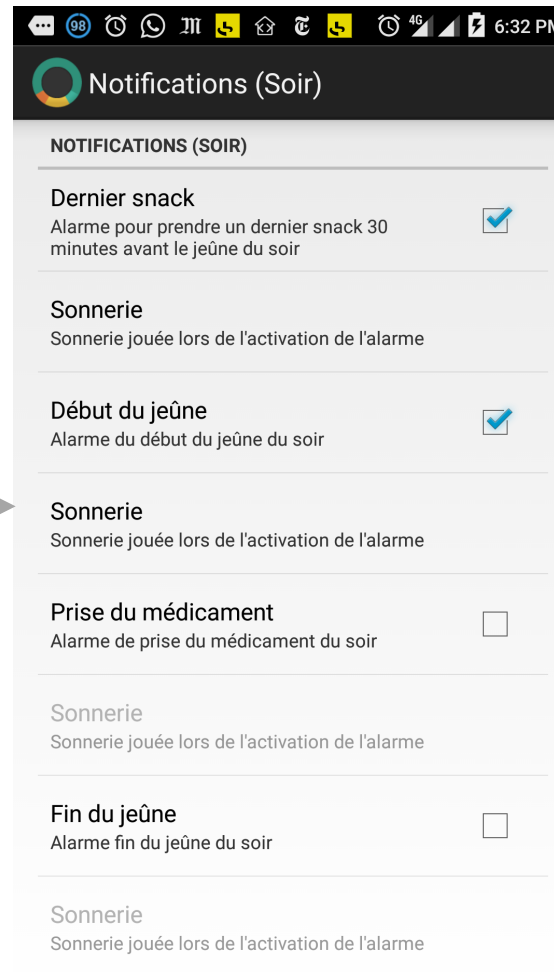
Accès au sous menu
pour configurer les 4
alarmes du matin



Accès au sous menu
pour configurer les 4
alarmes du soir

Réglage des notifications – 2 prises/jour

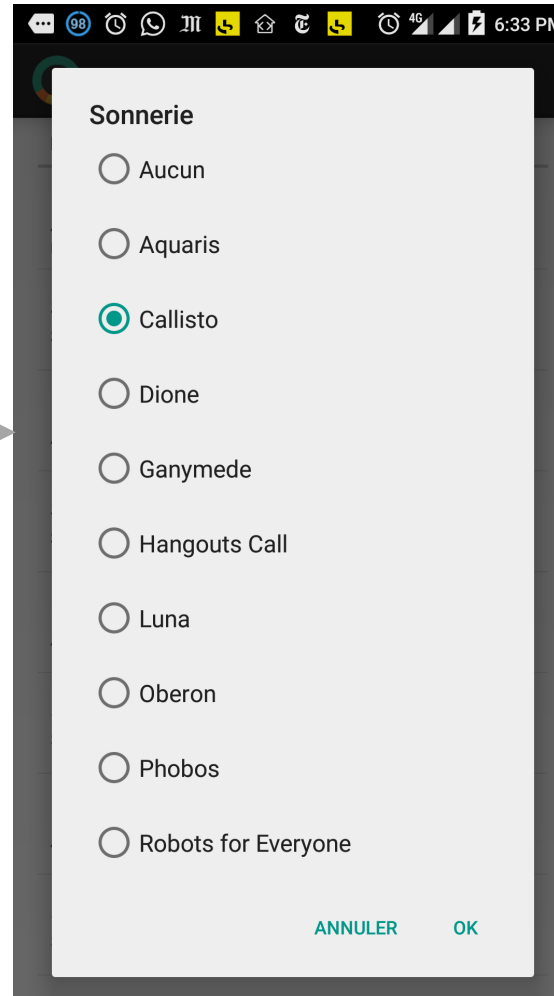
Lorsqu'une alarme est activée, la sonnerie peut être choisie



Chaque alarme peut être activée individuellement

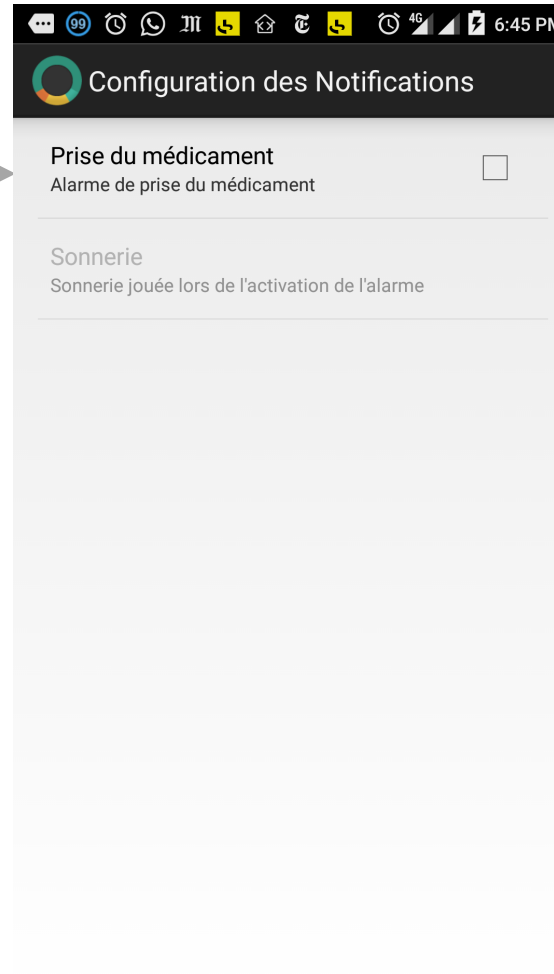
Réglage des notifications – 2 prises/jour

Le choix des sonneries se fait parmi les sonneries prédéfinies par le smartphone



Réglage des notifications – 1 prise/jour

Configuration de
l'alarme de la prise
unique



Ecran d'alarme

Action principale de l'alarme

Heure de l'alarme

Icône représentant l'action associée à l'alarme



Ecrans d'alarme

