

## TRAVAIL PRATIQUE 4

### 1 DATE DE REMISE

- Voir LÉA

### 2 PONDÉRATION

- 30%

### 3 TRAVAIL À EFFECTUER

1. Reproduire l'App présentée dans tp4\_android.mp4 et tp4\_chrome.mkv. Les tailles sont données, tous les autres espacements doivent être ajustés automatiquement (voir tp4\_chrome.mkv) :
  - a) Page serrure :
    1. Le padding est de 8 tout autour.
    2. Le texte "Serrure" a une taille de 30.
    3. Les boutons ont une taille de 100x100 et leur icône une taille de 50.
    4. L'icône de cadenas a une taille de 200.
    5. L'animation dure 500ms.
    6. Les boutons Lock et Unlock doivent noircir l'image de cadenas lentement, puis qu'elle revienne à son opacité originelle (0.3).
    7. Le bouton thermomètre (Icons.thermostat\_outlined) doit ouvrir la page suivante en la glissant de la droite vers la gauche. Utilisez Curves.ease.
  - b) Page température :
    1. Pour le texte de température, utilisez ceci pour le degré : « ° ». La température est toujours 22°C. La taille du texte est de 60.
    2. Pour les boutons : convertissez de Celsius à Fahrenheit à Kelvin vous-même, n'utilisez pas de package. Ajoutez au moins 4 tests unitaires pour ces fonctions. La taille du texte est de 60.
2. Il doit y avoir au moins 2 tests de widget.
3. Il ne doit pas y avoir de code inutile
4. Faire un ZIP avec votre code source et vos tests et remettez-le sur LÉA.

### 4 GRILLE D'ÉVALUATION

- 10 points, 1 point pour chaque :
  1. Est-ce que les alignements sont respectés?
  2. Est-ce que les tailles et couleurs sont respectées?
  3. Est-ce que les contenus sont respectés?
  4. Est-ce que les pages se redimensionnent comme prévu?
  5. Est-ce que l'animation du cadenas fonctionne comme prévu?
  6. Est-ce que la page température apparaît avec une translation de gauche à droite?
  7. Est-ce que la température change quand on pèse sur les boutons?
  8. Est-ce que les tests unitaires n'ont aucun faux positifs?
  9. Est-ce que les tests de widgets n'ont aucun faux positifs?
  10. Est-ce que tout le code inutile a été enlevé?