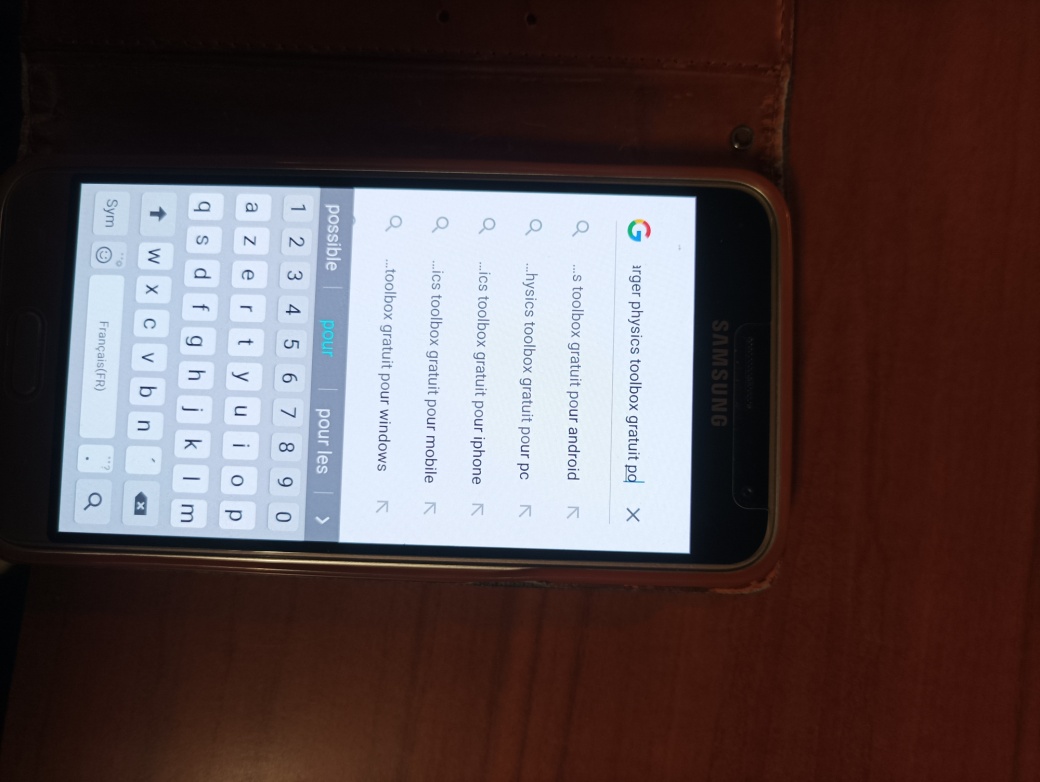
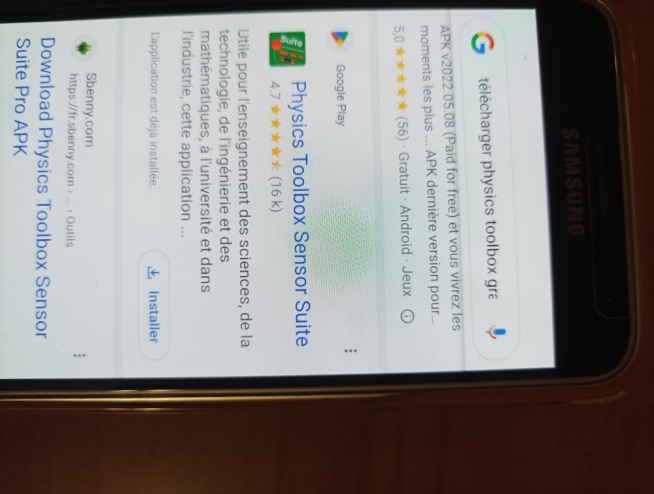
Scanner, décoder et reproduire des couleurs



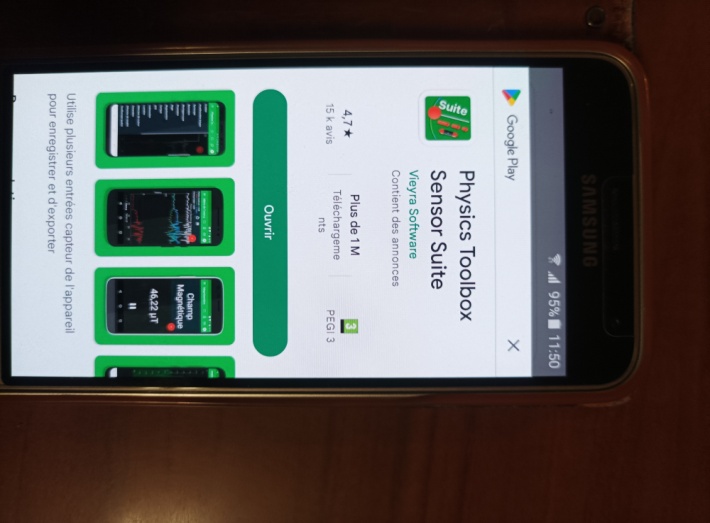
1. **Télécharger sur votre portable l’application « Physics Toolbox Sensor Suite ».**

* Activer le mode « Wi-Fi » de votre portable
* Dans la barre du moteur de recherche, taper et sélectionner :

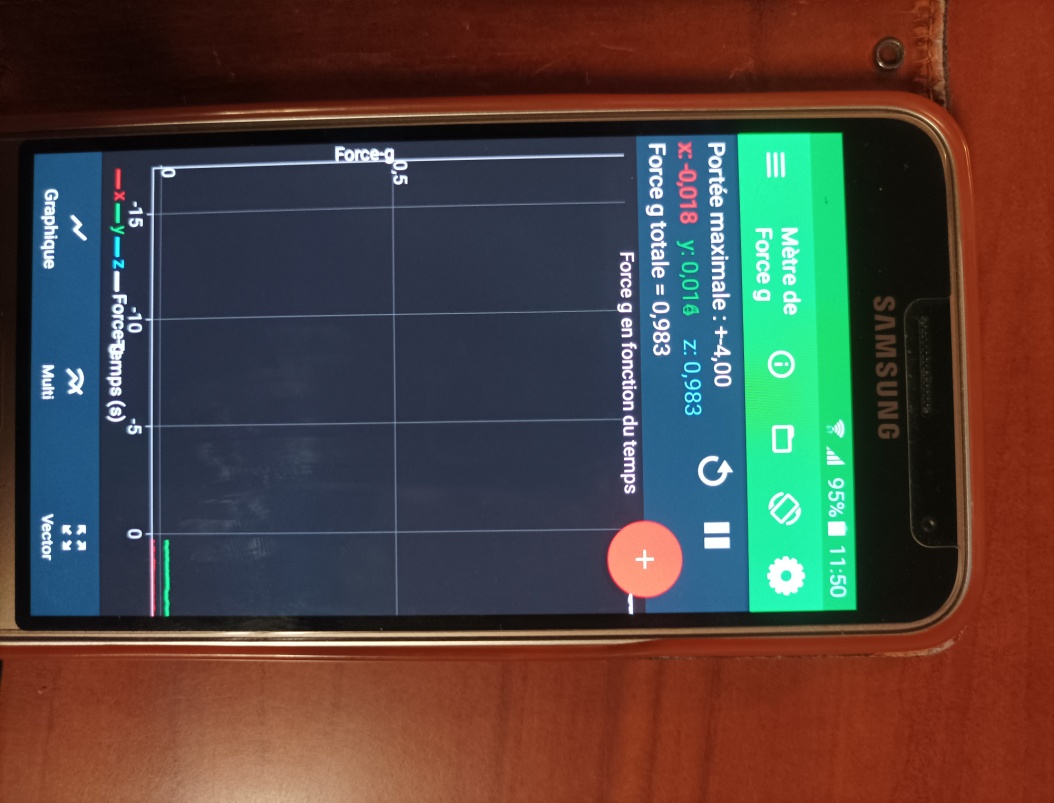
« télécharger physics toolbox gratuit pour android »

* Faire défiler toutes les applications proposées jusqu’à l’application ci-contre :

Puis cliquer sur « Installer »



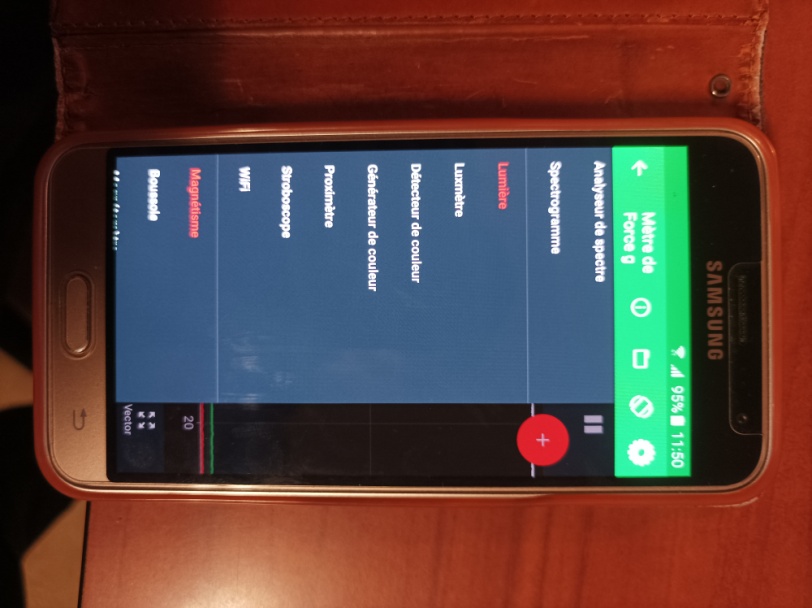
* Une fois l’installation terminée, cliquer sur « Ouvrir »



* L’application s’ouvre par défaut sur le premier outil

On peut arrêter celle-ci par appui sur « pause »

* On accède ensuite au « menu » des outils disponibles par appui sur l’icône correspondant.



1. **Scanner une couleur de votre choix.**

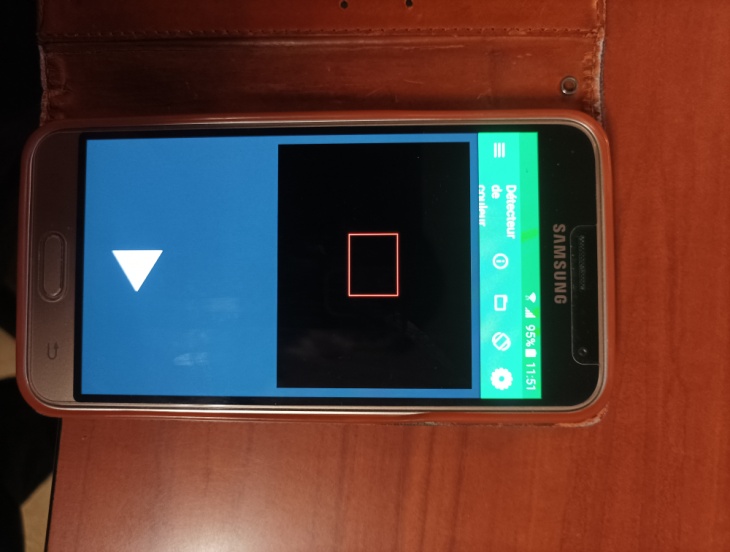
* Faire défiler le « menu » jusqu’à la boîte à outils « **Lumière** »

Puis sélectionner l’outil « Détecteur de couleur »

* Votre appareil est prêt pour scanner la couleur de votre choix

à l’intérieur du cadre rouge après appui sur la flèche :





* Fixer le résultat de votre scan par appui

sur la touche « pause ».

Relever le code couleur HTML correspondant.

Sur la photo ci-contre : **#076EE7**

correspondant au bleu de fond d’écran

d’un ordinateur.

1. **Décoder le code HTML de la couleur de votre choix.**

Pour reproduire cette couleur, il faut convertir le code HTML obtenu en code RVB.

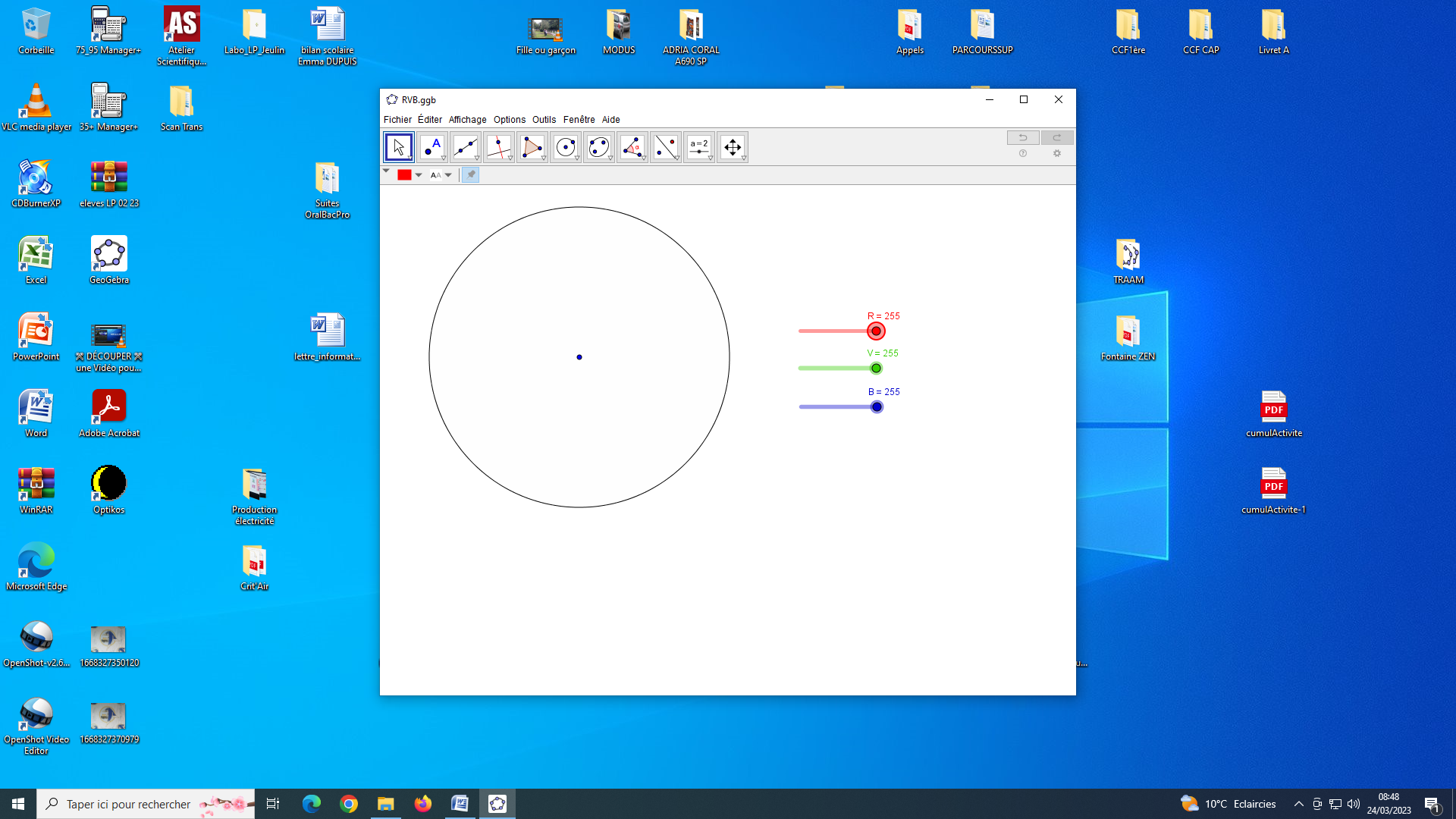
* Revoir les activités « Les systèmes de numération » et « Codage des couleurs ».
* Vous pouvez utiliser le lien ci-contre : <https://htmlcolorcodes.com/fr/>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numération**  **hexadécimale** | | **Numération**  **décimale** |
| **2ième nybble** | **1er**  **nybble** |
| **0** | **7** | ………… |
| **6** | **E** | ………… |
| **E** | **7** | ………… |

* Le code HTML **#076EE7** donne le code **RVB** (………,………,………)

1. **Reproduire la couleur obtenue à l’aide de son code RVB.**

* Utiliser l’outil « RVB.ggb », puis régler les curseurs.



**Correction**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numération**  **hexadécimale** | | **Numération**  **décimale** |
| **2ième nybble** | **1er**  **nybble** |
| **0** | **7** | **07** |
| **6** | **E** | **110** |
| **E** | **7** | **231** |

