**Mode d’emploi de l’application Android TILT**

[**1)** **Activation de la fonction NFC** 1](#_Toc450324869)

[**2)** **Scan d’un colis** 2](#_Toc450324870)

[**3)** **Menu avancé** 3](#_Toc450324871)

[**4)** **Menu « Developer »** 4](#_Toc450324872)

1. **Activation de la fonction NFC**

Tout d’abord, pour pouvoir utiliser l’application, activer sur le smartphone la fonction NFC.

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\michael\Downloads\Screenshot_20160505-175537.png  Dans le menu des applications, aller dans le menu « Paramètres ». | C:\Users\michael\Downloads\Screenshot_20160505-175135.png  Accéder ensuite dans l’onglet « Sans fil et réseaux » pour avoir les différents périphériques sans fil (Wifi, Bluetooth,…). Ensuite, appuyer sur le bouton « Plus ».  Remarque : Selon la version d’Android ou de la surcouche constructeur, les menus peuvent être différents. L’exemple se base sur un smartphone Android 6.0 et avec la surcouche HTC Sens 7.0. |

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\michael\Downloads\Screenshot_20160505-175143.png  Ensuite, activer la fonction NFC en appuyant sur l’interrupteur. | C:\Users\michael\Downloads\Screenshot_20160505-175158.png  Lorsque le NFC est actif, une icône sur la barre supérieur du smartphone doit apparaitre. L’application TILT est prête à être utilisée. |

1. **Scan d’un colis**

|  |  |
| --- | --- |
| 1)  C:\Users\michael\AppData\Local\Temp\Temp1_documents-export-2016-04-24.zip\Screenshot_20160424-174645.png  Après avoir lancé l’application, l’écran d’accueil apparait et donne le choix entre deux fonctions : « Scan » et « Advance Menu ». Le premier permet le scan du colis en avertissant des différents évènements éventuels arrivés au colis. Le second est utilisé pour effectuer des fonctions avancées (voir le point 3 « Menu avancé »). | 2)  C:\Users\michael\Downloads\Screenshot_20160420-160026.png  Lorsqu’un colis est scanné, deux cas de figure sont possibles. Le premier, le colis a été transporté dans de bonnes conditions et n’a subi aucun évènement critique imposé par le client. L’application va retourner le message suivant « Aucun évènement critique ». Seconde possibilité, le colis a subi un ou plusieurs évènements non autorisé(s). L’application ouvre une nouvelle fenêtre et affiche la date et les évènements subis par le colis (retournement, accélération ou température). |

1. **Menu avancé**

|  |  |
| --- | --- |
| 1)  C:\Users\michael\AppData\Local\Temp\Temp2_documents-export-2016-04-24.zip\Screenshot_20160424-174655.png  Le menu avancé se présente comme sur la capture d’écran ci-dessus. Découpé en deux parties : « Configuration » et « Developer ».  Le premier bouton « Clean Event » permet de nettoyer la carte des événements précédents pour un nouveau colis. Quand l’application à bien effacé les évènements précédents, elle renvoie le message « Write success ».  Remarque : Veuillez tenir le smartphone proche de la carte sans trop bouger pour être sûr que la réinitialisation se passe sans problème.  Remarque : Les fonctions « Developer » sont utilisées par le personnel technique pour tester l’application (Voir point 4 « Menu Développer »). | 2)  C:\Users\michael\AppData\Local\Temp\Temp2_documents-export-2016-04-24.zip\Screenshot_20160424-174703.png  Le second bouton « Config », permet d’arriver sur cette fenêtre. Les paramètres de transport du colis peuvent être définis. Une valeur de threshold peut être définie pour l’accélération. La valeur rentrée doit être en mg et ne peut excéder 2000 mg.  Pour la température, le choix d’un seuil minimum et maximum à ne pas dépasser durant le transport peut être fixé (la valeur entrée est en degré Celsius).  L’application des paramètres est effectuée après l’appui sur le bouton « Apply ». |

1. **Menu « Developer »**

|  |  |
| --- | --- |
| 1)  C:\Users\michael\AppData\Local\Temp\Temp2_documents-export-2016-04-24.zip\Screenshot_20160424-174714.png  Le premier bouton « Read block » permet d’atteindre cette fenêtre. Il permet la lecture d’un à plusieurs blocs de la mémoire. La zone « From » donne à l’application donne le block initial de lecture. La zone « Nb blocks » donne le nombre de blocs à lire à partir de la valeur donné dans la zone précédente. Après avoir complété les deux paramètres, l’appui sur le bouton « Read » permet de visualiser le contenue de la mémoire. | 2)  C:\Users\michael\AppData\Local\Temp\Temp2_documents-export-2016-04-24.zip\Screenshot_20160424-174723.png  Le second bouton « Write Block », donne sur cette fenêtre. Nous avons accès à deux zones de configuration. La première est le numéro du bloc de ma mémoire que l’on souhaite modifier. Le second est découpé en 4 parties. Le bloc de mémoire doit être configuré sur 4 bytes avec des valeurs hexadécimales.  La valeur du bloc mémoire est effectuée après l’appui sur le bouton « Write ».  ***Remarque*** : Cette fonction peut nuire au bon fonctionnement de votre appareil. Cette fonction est utilisée par le personnel technique. |
| 3)  C:\Users\michael\AppData\Local\Temp\Temp2_documents-export-2016-04-24.zip\Screenshot_20160424-174730.png | Le dernier bouton permet d’avoir accès aux informations techniques de l’appareil comme :   * Fabricant ; * Model ; * Technologie de communication ; * Taille de la mémoire ; * Nombre de blocs de la mémoire ; * Référence ; * DSFID ; * AFI. |