

# Comment programmer des événements avec Trigger ?

## Que faut-il pour écrire sur les étiquettes NFC ?

- Déjà, **un téléphone qui possède une puce NFC**

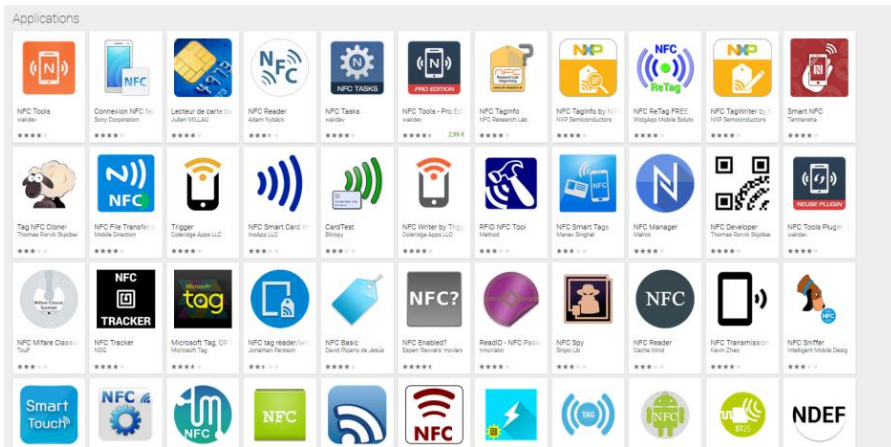


- Des **balises programmables**, sous forme d'étiquette, de porte-clés etc...



- Une **application** pour programmer et écrire les actions sur les balises

*copie d'écran du Play Store de google applis NFC*



Nous allons utiliser l'appli **Trigger et ses plugins.**  
A installer pour faire ce TP...



Trigger

Coleridge Apps LLC Outils

PEGI 3

Propose des achats dans l'application

NFC Writer by T Coleridge Apps LLC  
Trigger Writer vous permet de programmer simplement et rapidement.

Trigger: Tag Reu Coleridge Apps LLC  
Ce plugin vous permettra de réutiliser ou non pris en charge en lecture seule.

Trigger: Call Plug Coleridge Apps LLC  
Passer un appel avec l'application de déclenchement push...

## Comment faire ?

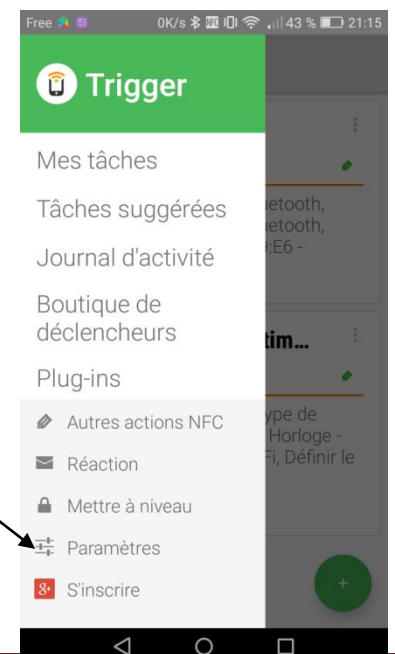
1 - **Enclenchez le NFC**, suivant les téléphones cela peut varier :

exemple 1 : Paramètres > Sans fil et réseaux > Paramètres supplémentaires > cliquez sur : NFC pour le passer sur "I".

exemple 2 : Paramètres > Plus > NFC > cliquez sur : NFC pour le passer sur "I".

exemple 3 : Paramètres > NFC

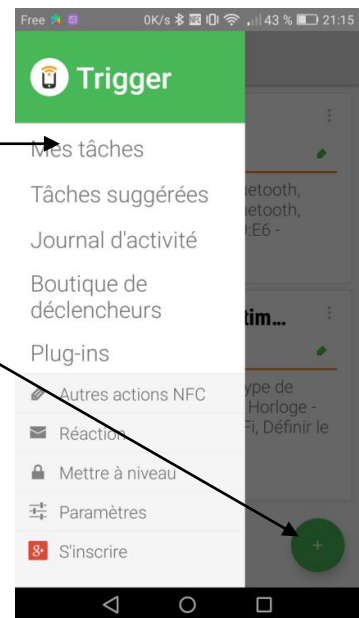
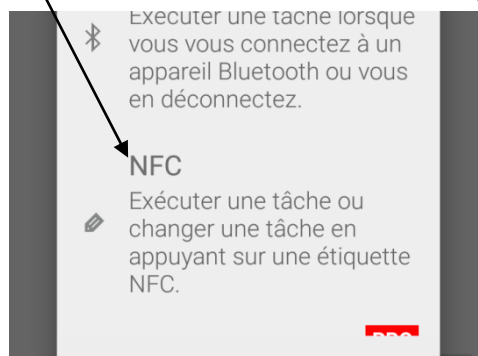
2 - **Ouvrez l'application Trigger**. Allez tout de suite dans les paramètres de l'appli : > touche Menu > Paramètres et dans les "Tâches", cochez : "Activer NFC en Mode Avion" ce qui vous permettra de taguer même en mode avion. (Certains ne pourront peut-être pas le faire... pas grave !)



3 - Nous allons programmer notre première étiquette (qui est réinscriptible).

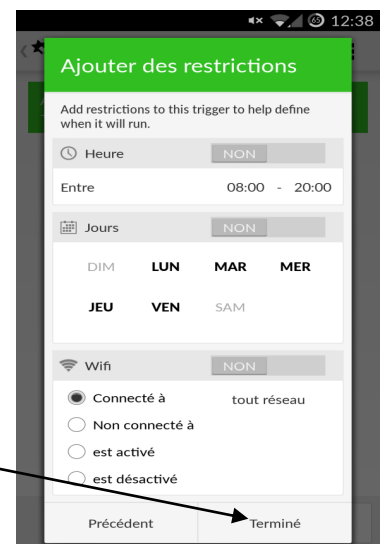
- Sur l'écran d'accueil, aller sur l'onglet "**Mes tâches**".

Cliquez sur le signe "+", puis dans le menu qui apparaît sélectionner comme type de déclencheur "**NFC**" puis **suivant**.



Remarque : On peut éventuellement ajouter ensuite des restrictions ou conditions (par exemple selon le jour de la semaine, l'heure, ou bien si le téléphone est branché au secteur, connecté au réseau WiFi...),

sinon faire « **Terminer** » puis « **Suivante** ».



4 — **Choisir une catégorie et faire le programme.**

Nous allons programmer 2 tâches (c'est le maxi) sur une même balise avec 3 actions différentes pour chacune d'elle (pour le coucher et le lever).

- **Tâche 1** : « *Dodo Time ON* » avec les actions suivantes :

- Désactiver le wifi
- Couper le son (mode silencieux)
- Lancer l'application horloge pour vérifier le réveil

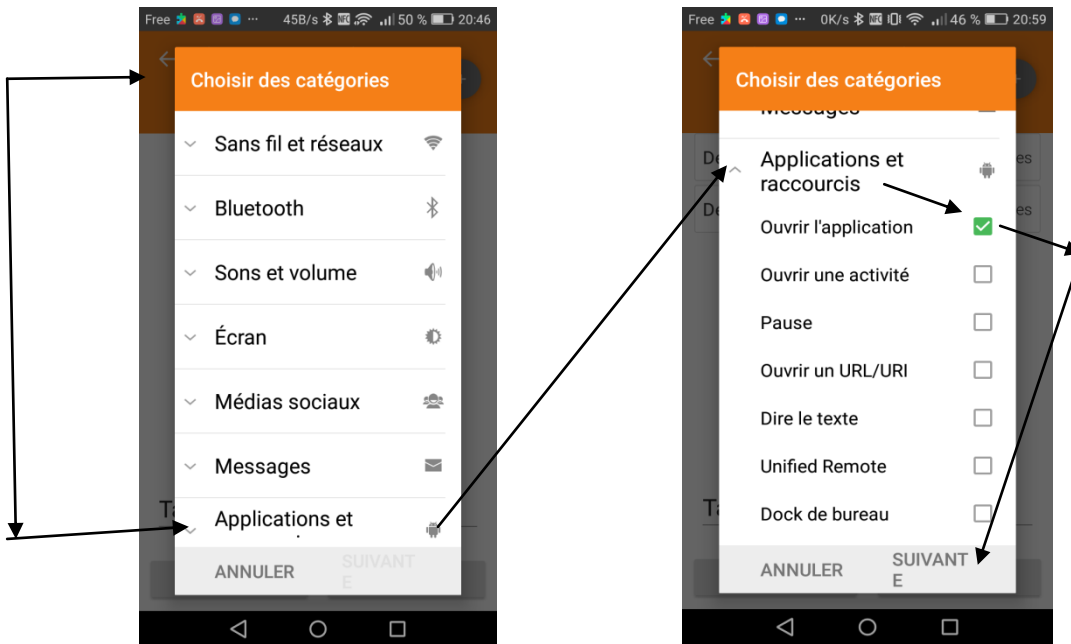
- **Tâche 2** : « *Dodo Time Off* » qui au matin, déclenchera les actions suivantes :

- Activer le wifi
- Remettre la sonnerie (normale)
- Lancer l'application horloge pour couper le réveil

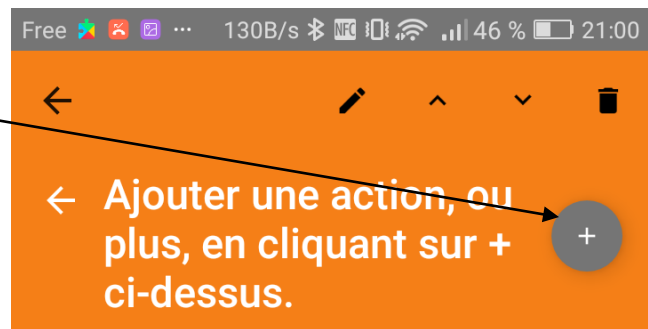
**Allez ! On se lance ! Aidez-vous des conseils sur les pages suivantes !**

## A/ Choix de la catégorie et sélections des tâches :

- Dans l'écran qui s'affiche (choisir des catégories ) sélectionner « Applications et raccourcis » / « ouvrir l'application » /suivante/ sélectionner dans la liste déroulante « horloge » puis « ajouter à la tâche ».

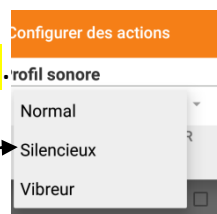


- Cliquer ensuite sur le + du haut pour ajouter une **deuxième action**.

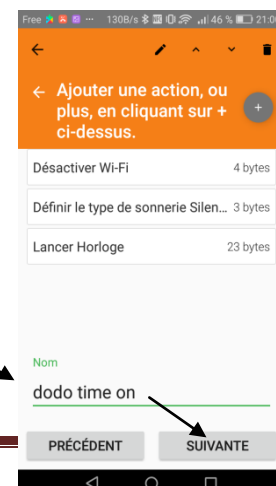


-Choisir la catégorie « sans fil et réseaux »/ cocher « wi-fi activé/désactivé » puis « suivante » et sélectionner « désactiver » puis « ajouter à la tâche ».

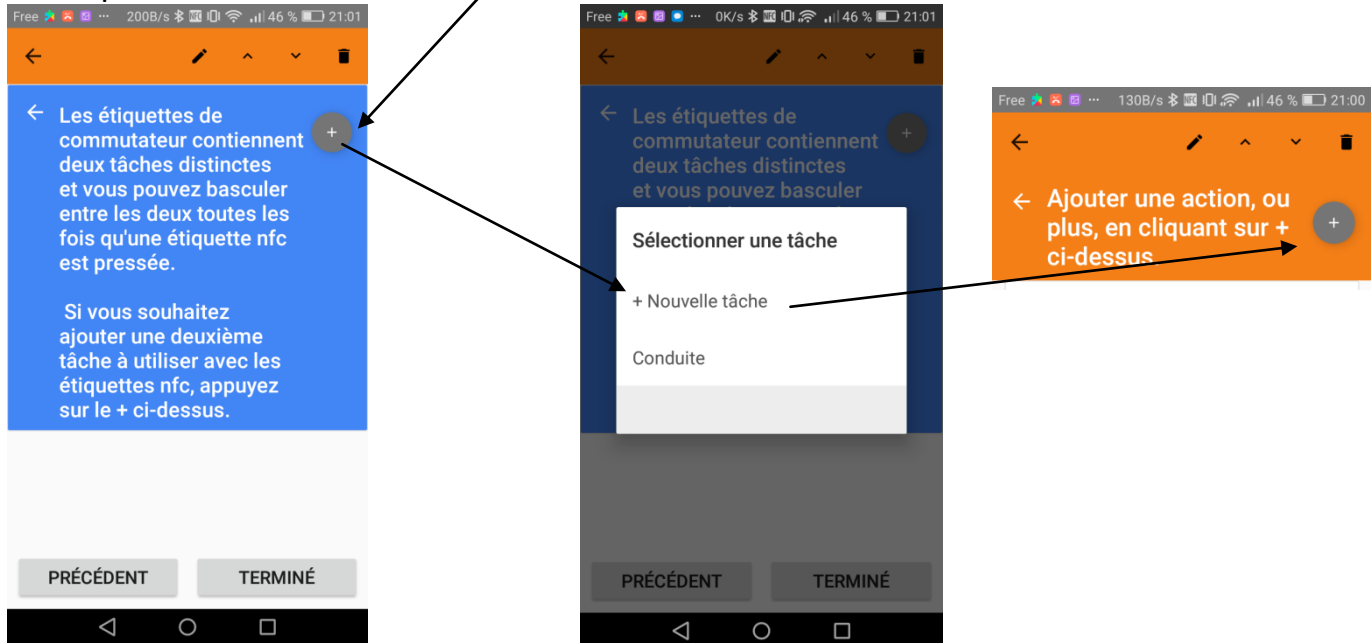
- Cliquer ensuite à nouveau sur le + du haut pour ajouter une **troisième action**. Choisir la catégorie «son et volume »/ « profil sonore »/ « suivante »/ sélectionner « silencieux » puis « ajouter à la tâche »



- Inscrivez le **nom** que vous voulez donner à votre étiquette, exemple : "Dodo Time ON", puis cliquez sur Suivante".



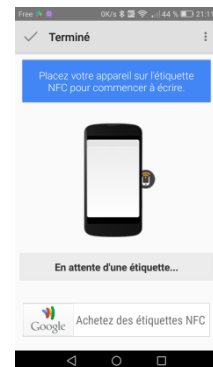
- L'écran suivant apparaît. Cliquer sur le + en haut pour ajouter la deuxième tâche pour le matin puis sur « nouvelle tâche ».



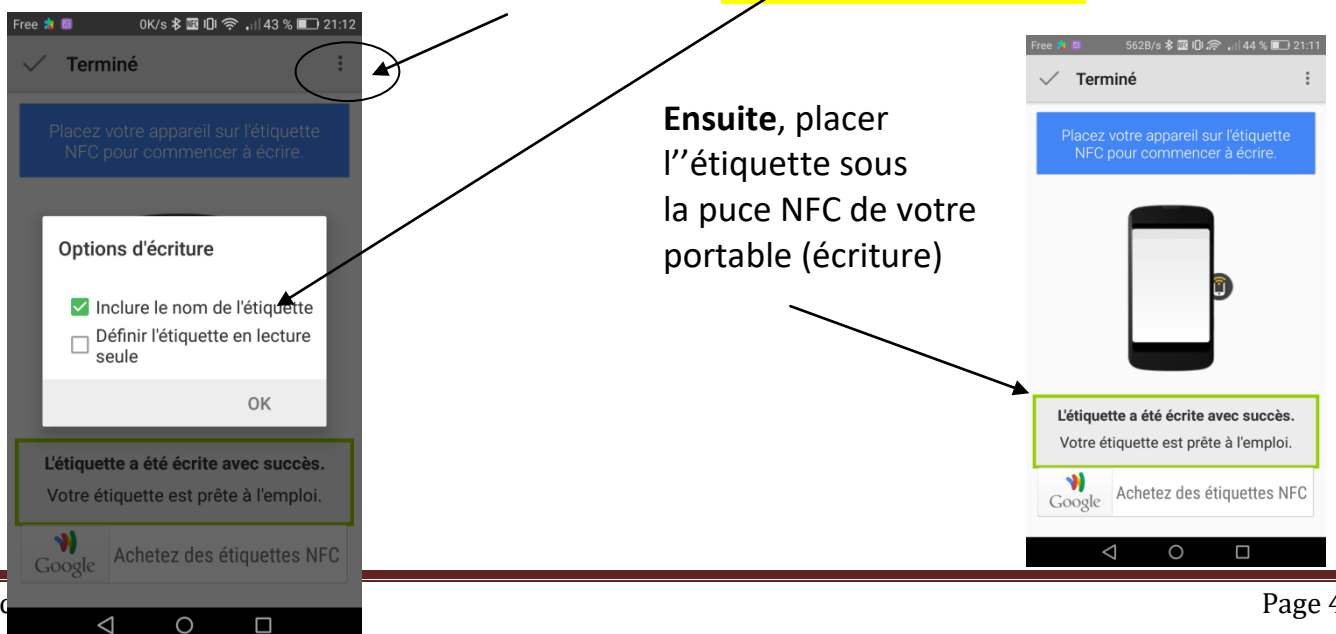
- Recommencer la même procédure en cliquant sur le + pour ajouter une action et mettre les 3 actions demandées pour la tâche 2 (activer le wifi, remettre la sonnerie, lancer l'application horloge pour couper le réveil), donner le nom à tâche « *Dodo Time Off* ».

### **B/ Finalisation et écriture**

- Une fois vos tâches programmées, vous pouvez cliquer sur « **Terminer** », votre portable est alors dans l'attente d'une étiquette NFC.



ATTENTION : vérifier en haut (3 points verticaux) dans paramètres que **seule** est cochée la première case « inclure nom de l'étiquette » **et surtout pas l'autre !!!**



Ensuite, placer l'étiquette sous la puce NFC de votre portable (écriture)

**Remarque 1** : Quand vous faites un appui long sur l'une de vos tâches sur l'écran, vous pouvez, simuler le fait de "taguer" votre étiquette en sélectionnant « exécuter », les actions seront alors jouées.

**Remarque 2** : Regardez les tâches suggérées, naviguez dans le menu, vous verrez par exemple comment effacer une étiquette, la copier...

Il y a même un didacticiel pour apprendre à créer les tâches (dans « réactions »/création de tâches)

## 5/ Alors maintenant, quelles commandes programmer ?

La liste est très longue et non-exhaustive, en voici quelques-unes, récupérées sur le Play Store, concernant l'application Trigger :

- activer le Bluetooth, désactiver le Wi-Fi et lancer votre application de musique préférée lorsque vous le placez sur une station ou lorsque vous scannez une étiquette dans votre voiture ;
- définir votre sonnerie pour qu'elle vibre, baisser l'intensité lumineuse de l'écran et configurer une alarme lorsque vous scannez une étiquette sur votre table de nuit ;
- démarrer le Wi-Fi et vous connecter automatiquement au réseau de votre domicile lorsque vous rentrez chez vous (cela est également idéal pour vos invités qui n'auront plus à saisir manuellement vos informations de réseau sans fil).

Exécution des tâches suivantes :

- Activation ou désactivation du Wi-Fi
- Activation ou désactivation du Bluetooth
- Rendre le Bluetooth identifiable
- Activation ou désactivation du mode Avion
- Lancement des applications installées
- Configuration d'une nouvelle connexion Wi-Fi, puis connexion
- etc...

Faites attention tout de même à ne pas « stocker » n'importe quoi sur les tags NFC. Dites-vous que si vous pouvez lire un tag NFC, d'autres peuvent également le faire.

**Relevez quelques défis de la page suivante**

**DEFI 1 – PROGRAMMER UNE TACHE NFC : le réveil.** Lorsque je pose mon téléphone le soir sur ma table de nuit :

1. Activer le **réveil** à 6h30
2. **Désactiver** la Wifi
3. **Mettre en mode silencieux.**



**DEFI 2 – PROGRAMMER UNE TACHE NFC : arrivée au collègue** dès que je scanne le tag NFC

1. passer en **mode silence** mon téléphone,
2. Puis envoyer **un SMS automatique** à mes parents pour dire que je suis bien arrivé.
3. **Mettre en mode avion**

**DEFI 3– PROGRAMMER UNE TACHE NFC : A la cuisine.** Minuteur cuisine (étiquette collée sur un meuble (attention, pas sur un métal) de la cuisine)

1. Lancer l'application **marmiton.org**
2. Lancer l'application **“Horloge”**
3. puis activer le **“Timer »**

**DEFI 4– PROGRAMMER UNE TACHE NFC : quand je rentre à la maison** dès que je scanne le tag NFC,

1. se connecter **automatiquement en wifi**
2. lancer automatiquement **mon application musicale**

**DEFI 5– PROGRAMMER UNE TACHE NFC : Tag sur la porte d'un commerce**

1. Lancer le **navigateur internet**
2. **Aller sur le site** de l'entreprise ex : les Thermes de Salins – Therma Salina
3. **Donner les heures d'ouverture**

Le tag commercial : placé sur une vitrine, un comptoir ou un rayon, il permet de lire de l'information commerciale, de créer un contact, d'ouvrir automatiquement la page Web de la marque ou du magasin...etc

**DEFI 6– PROGRAMMER UNE TACHE NFC : Tag devant l'arrêt de bus** MobiDoubs

1. Lancer le **navigateur internet**
2. Aller sur le **site MobiDoubs**
3. **Télécharger** les horaires de la ligne A directe Pontarlier-Besançon