

# T4T : timer for teeth – une minuterie ludique pour le brossage de dent...et davantage.

Le projet consiste en trois grands points :

- Accompagner de manière ludique le brossage de dents des enfants.
- être un premier pas à l'électronique et programmation,
- être un lien vers le binôme parent/enfant.

*les \* indiquent que ceci est déjà existant dans les protos actuels*

## 1/ le brossage de dent

Le T4T doit favoriser un bon brossage de dents. Pour cela deux axes sont à garder à l'esprit :

Hygiène

1. cycle de 3 minutes\*
2. bonne répartition du brossage\*
3. mouvement adapté

Ludique

1. Personnalisation (dessin de l'enfant\*, série de pièces à rajouter (M.patate), etc)
2. Simplicité (un bouton de sélection\*, un bouton identique pour allumer et sélectionner les modes de brossage)
3. Gamification (3 modes\* : easy, normal, hard ; score,etc)

## 2/ Découverte d'électronique, programmation

Les protos actuels sont basés sur un arduino nano, un prochain proto se basera sur un micro:bit.

Électronique :

1. Simple à monter\* (pas de soudure)
2. Guide montage step by step papier et vidéo
3. Low energy – safe\* ( ! enfant, salle de bain )
4. Cheap

Programmation :

1. Électronique facilement programmable et versatile (arduino nano\*, micro :bit)
2. Langage extrêmement visuel (ex : scratchjr, micro:bit, blocky@rduino)

Pédagogie :

1. Support basé sur des visuels (pdf, site)  
(ex : ouvrage scratch, site code combat, vidéo interactive step by step)
2. Kit évolutif (up grade, servo moteur, tilt, etc)
3. Réappropriation Design ouvert (modulable par l'enfant, opensource\*)

## 3/ Un lien parent/enfant

T4T c'est des instants enfant/parent :

1. Construction du kit (et son évolution).
2. Brossage : dessin cathartique (ceci est à prendre avec une grande prudence).

+d'info : <http://leresteux.net/t4t>