

PROJET

Téléphone à cadran

TP

v1

IUT d'Annecy, 9 rue de l'Arc en Ciel, 74940 Annecy

DÉTOURNEMENT D'UN TÉLÉPHONE À CADRAN



FIGURE 1 – Socotel S63

Matériel à disposition :

- Un téléphone ancien à cadran rotatif.

Cahier des charges 1 : Composition d'un numéro de téléphone

Ce cahier des charges s'intéresse à l'utilisation du cadran rotatif pour composer un numéro de téléphone. L'utilisateur doit pouvoir composer un numéro de téléphone en tournant le cadran. Le numéro composé s'affichera sur le terminal de la liaison série. Au bout de 10 chiffres ou si le téléphone est raccroché, une nouvelle ligne permettra de composer un nouveau numéro.

Si le téléphone est raccroché, le clavier ne doit pas être pris en compte.

Cahier des charges 2 : Faire sonner le téléphone

Lorsque le téléphone est raccroché, la composition d'un chiffre doit faire sonner le téléphone un nombre de fois égal à la valeur du chiffre composé. Chaque sonnerie doit durer 1 seconde et être séparée de la suivante par une pause de 1 seconde.

Cahier des charges 3 : Audio

Lorsque le téléphone est décroché, l'utilisateur doit pouvoir entendre un son de fréquence 440 Hz tant qu'il n'a pas composé de numéro. Une fois un numéro complet composé, le téléphone doit émettre un son de fréquence 440 Hz pendant 1 seconde puis un message vocal doit être diffusé.

Cahier des charges 4 : Enregistrement

Cahier des charges 3 + Enregistrement d'un message.