

# PROJET

## Téléphone à cadran

TP

v1

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

## DÉTOURNEMENT D'UN TÉLÉPHONE À CLAVIER



FIGURE 1 – Socotel S63

Matériel à disposition :

- Un téléphone ancien à clavier.

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

L'utilisateur doit pouvoir composer un numéro de téléphone en sur le clavier. 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.