

Systeme d'aide au deplacement d'utilisateurs mobiles

Contexte : un lieu public où l'on se deplace, par exemple un aeroport.

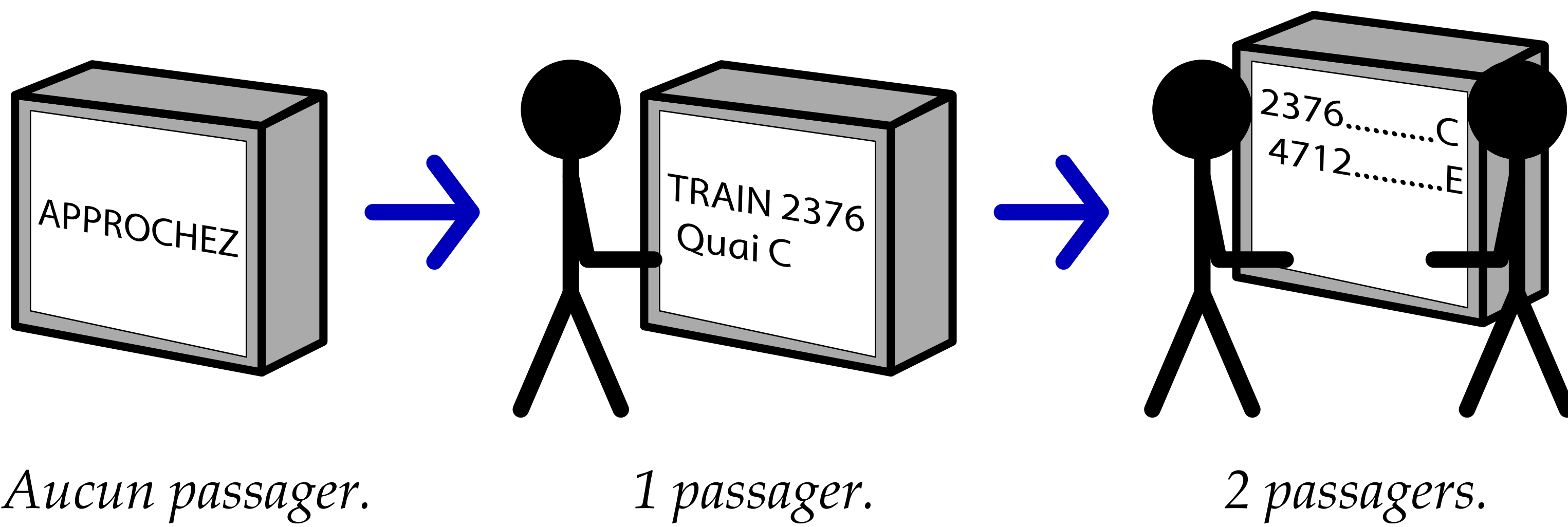
Probleme 1 : surcharge des ecrans d'information



À l'aéroport de Roissy, ce mur d'ecrans affiche 160 vols : difficile de s'y retrouver !

► Affichage dynamique :

Sélection des informations en fonction des utilisateurs situés à proximité.



Probleme 2 : diversite des utilisateurs

Malvoyants : ne voient pas les ecrans

Malentendants : n'entendent pas les hauts-parleurs

En France : 2,8 % de malvoyants, 6 % de malentendants

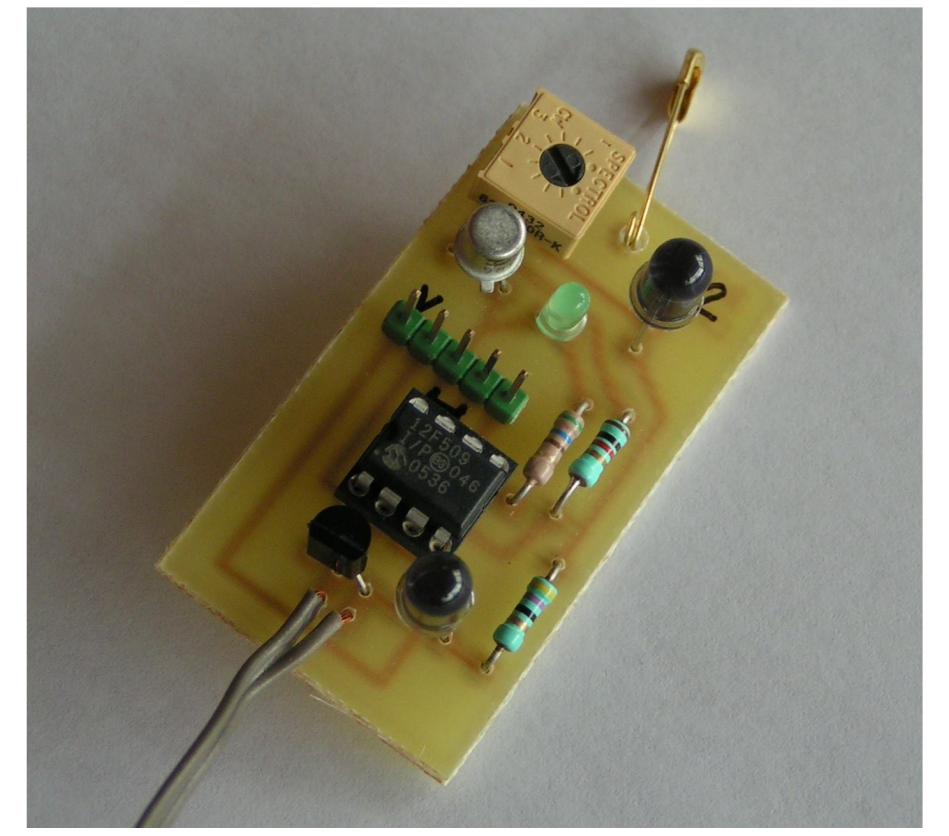
► Utilisation de modalites adaptees aux personnes.

Exemples :

- « texte visuel » pour un malentendant
- « voix » pour un malvoyant

Identification des personnes

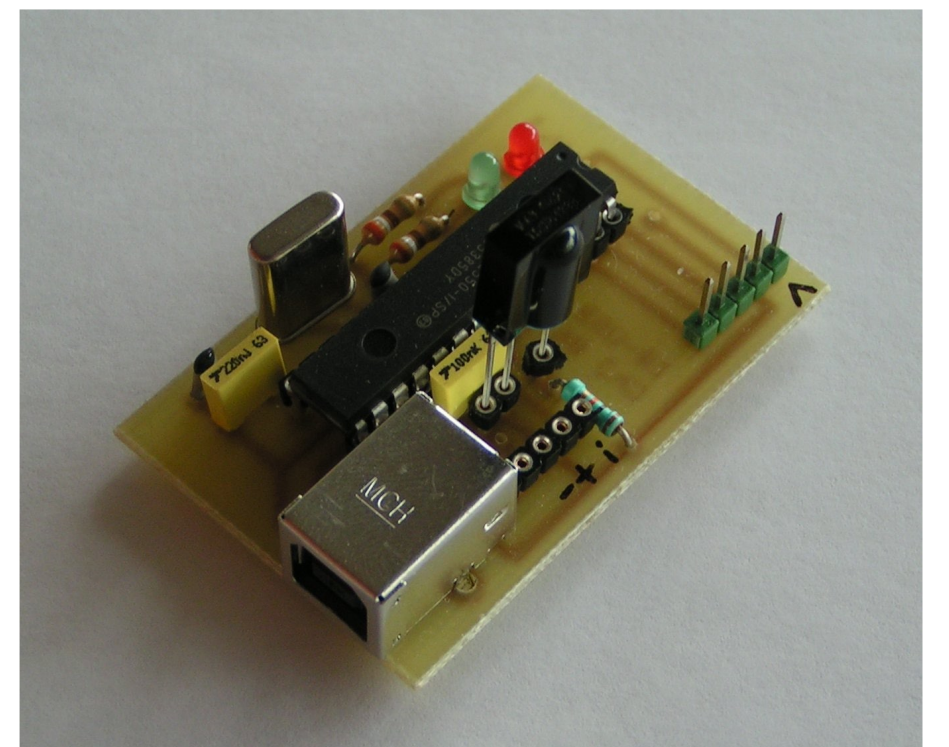
1- Chaque personne porte un badge.



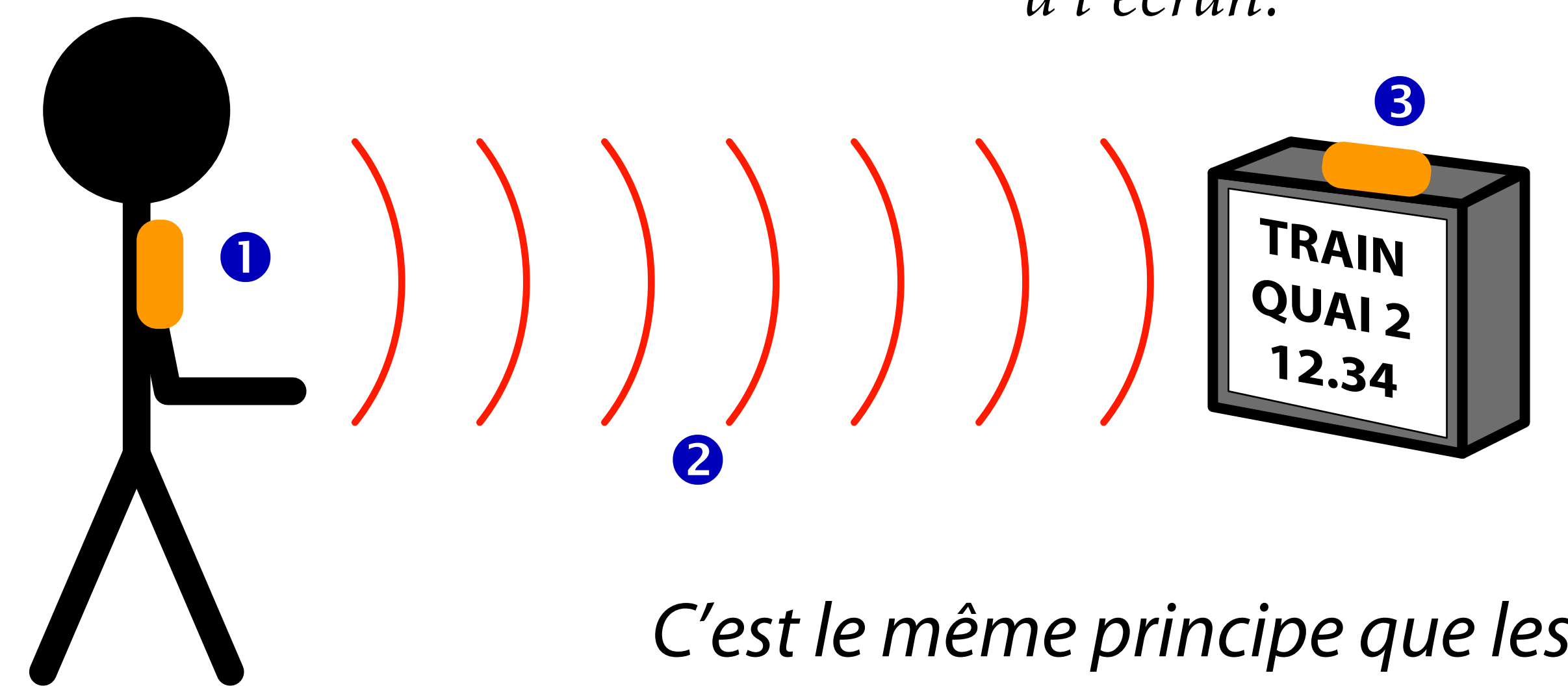
Badge à infrarouges.

2- Ce badge émet de la lumière infrarouge qui code l'identité de la personne.

3- L'écran reçoit ces signaux infrarouges, les décode et sait ainsi qui est situé devant lui.



Récepteur associé à l'écran.



Multimodalité

Utilisation de différents sens humains pour véhiculer un message.

Une modalité est une forme particulière de message utilisant un sens donné.

Exemples de modalités :

- sens visuel : « texte », « photo »
- sens auditif : « musique », « voix »
- sens tactile : « texte écrit en Braille »

