

## 3. LA COMMUNICATION À DISTANCE

**Paraboles à sons.** Deux paraboles, éloignées d'une distance de 17 m, vous permettent de dialoguer comme si vous étiez côte à côte.

# 4. PAROLE, AUDITION, SON MUSICAL

**Territoire de l'oreille.** Cliquez sur l'écran et écoutez les sons. Indiquez ceux que vous entendez et obtenez ainsi une carte de votre audition.

**Synthèse de la parole.** Tapez une phrase avec le clavier, la synthèse vocale prononce votre phrase.

**Maquette de l'oreille.** Touchez-la pour comprendre ses parties cachées et son fonctionnement à l'aide des commentaires audio.

**Oreille fine.** Cliquez et écoutez le premier son. Ecoutez le deuxième son et ajoutez des graves ou des aigus pour que celui-ci soit identique au premier.

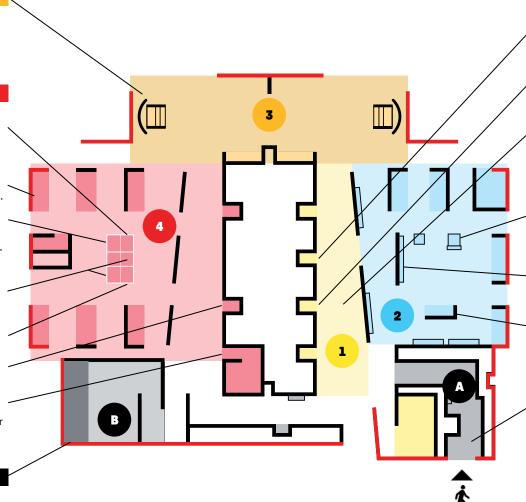
**Effet retard.** Parlez dans le micro vous entendez votre voix avec un certain retard.

**Langues à tons.** Ecoutez 3 langues dont le ton change le sens des mots.

**Les percussions virtuelles.** Déplacez vos mains dans l'espace aux bons endroits, pour déclencher des sons de percussions.

### B. LE PIANO VOCAL

Découvrez les possibilités vocales des chanteurs en jouant sur un piano géant.



#### 1. L'ENVIRONNEMENT SONORE

**Curiosités sonores.** Ecoutez une sélection de sons jamais entendue, un lapin rêver, une panique de poissons...

**Dynamique du son.** Ecoutez des sons familiers et modifiez-les : le chant d'un coq ralenti, accéléré, à l'envers...

**Collection de son.** Placez-vous au milieu du couloir, faites appel à votre mémoire pour reconnaître les sons

# 2. LA PHYSIQUE DU SON

**Silence né du vide.** Appuyez sur un bouton pour faire le vide. Le son de la sonnerie disparaît progressivement. Que manque-t-il pour entendre le son?

**Propagation du son.** Appuyez sur le bouton et observez les barres vertes qui se poussent les unes les autres. C'est ainsi que le son se propage!

**Vitesse du son.** Parlez dans un tuyau de 170 m. Que se passe-t-il quand vous écoutez à l'autre bout ?

### A. PASSAGE DU SILENCE

Avant d'entrer, écoutez les sons de la Cité et comparez-les avec l'ambiance sonore du passage du silence.