

Sonnette interactive

GUILLAUD Nathan - CARIN Maxime
Groupe TP2

Manuel utilisateur



Table des matières

Contenu du dispositif	2
Pièces supplémentaires nécessaires	2
Installation du dispositif	3
Illustrations	4
Maquettes	5
Utilisation du dispositif	7
FAQ	8
Index	9

Contenu du dispositif

- Coeur du dispositif
 - Raspberry Pi (photo 11, page 4)
 - Câble d'alimentation du Raspberry PI (photo 11, page 4)
 - Shield Grove (photo 7, page 4)
- Interface de communication
 - Ecran LCD (photo 8, page 4)
- Capteurs d'interaction
 - Bouton (photo 12, page 4)
 - Caméra (photo 3, page 4)
 - Microphone USB (photo 1, page 4)
- Branchements
 - Câble de l'écran LCD
 - Câble Ethernet
 - Une rallonge USB (pour le microphone USB)

Pièces supplémentaires nécessaires

- Un modem avec une connexion Internet
- Une prise secteur
- Un éclairage suffisant (si vous souhaitez activer le dispositif de nuit).

Installation du dispositif

- Brancher le dispositif ainsi (voir maquette 1 page 5) :
 - Brancher le microphone USB (photo 1, page 4) sur l'un des ports du Raspberry Pi (photo 2, page 4).
 - Brancher la caméra (photo 3, page 4) en insérant la fiche dans la prise située derrière la prise Ethernet en tirant le clapet (photo 4, page 4), le refermer pour coincer la fiche insérée (photo 5, page 4).
 - Connecter le shield Grove (photo 6, page 4) en l'insérant sur les fiches du Raspberry Pi (photo 7, page 4).
 - Brancher l'écran LCD (photo 8, page 4) sur l'un des ports digitaux du shield Grove (photo 9, page 4) à l'aide du câble fourni.
 - Brancher le Raspberry Pi à un modem à l'aide d'un câble ethernet fourni (photo 10, page 4).
- Placer les éléments suivants à l'entrée de votre habitation et à l'abri des intempéries (voir maquette 2 page 6) :
 - Le bouton doit être placé comme une sonnette classique, à environ 1m30 du sol.
 - L'écran LCD doit être disposé à la vue du visiteur, à côté de la sonnette, à une hauteur de 1m30.
 - Le microphone USB doit être placé au niveau du visiteur, afin de capter au mieux sa voix
 - La caméra doit être placée de manière à prendre une photo du visiteur, il est recommandé de la placer à distance afin d'avoir un champ de vision assez important pour prendre en photo les visiteurs de toutes tailles.

Illustrations



Photo 1



Photo 2

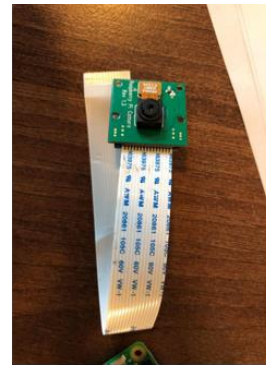


Photo 3



Photo 4



Photo 5



Photo 6



Photo 7



Photo 8

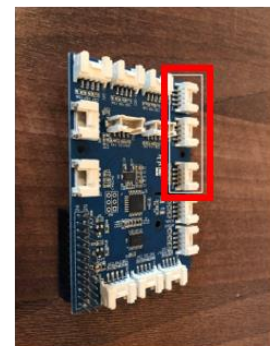


Photo 9



Photo 10

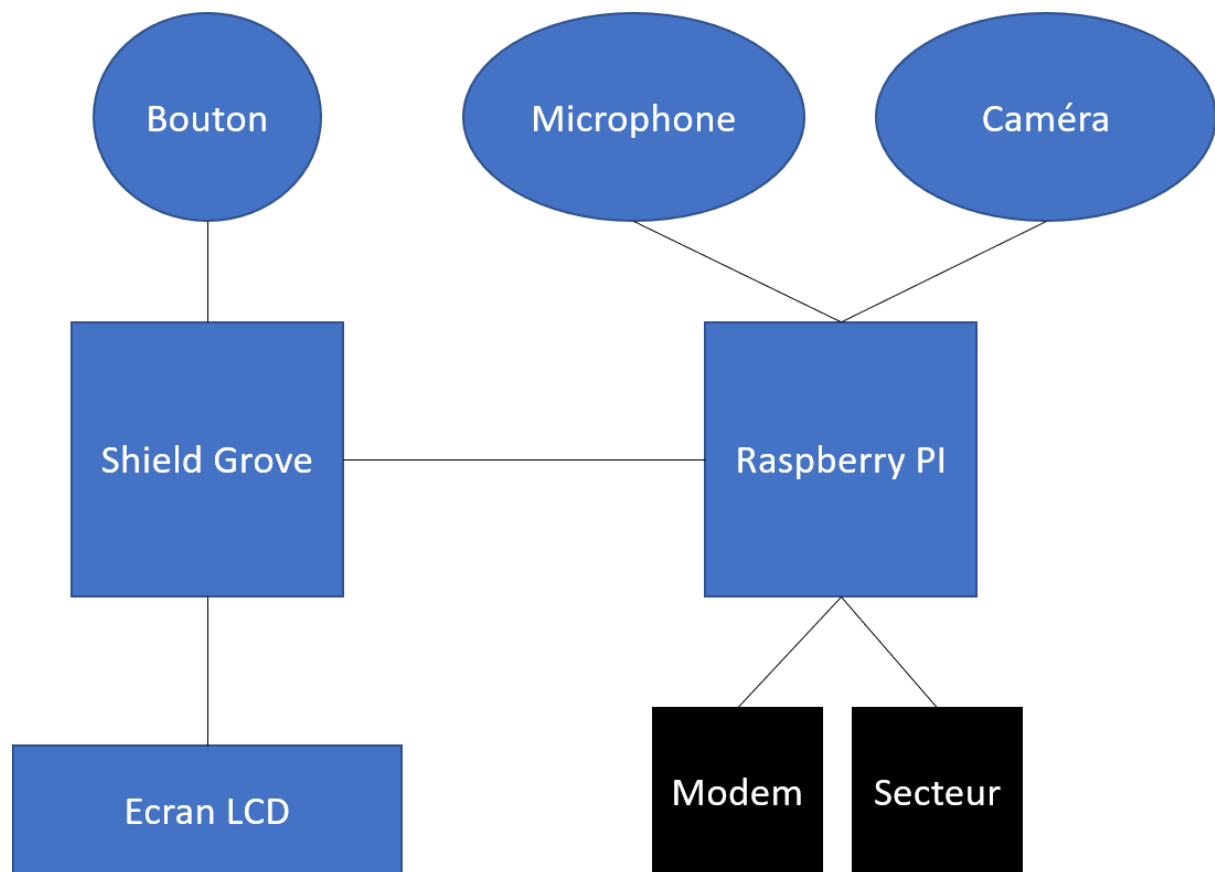


Photo 11

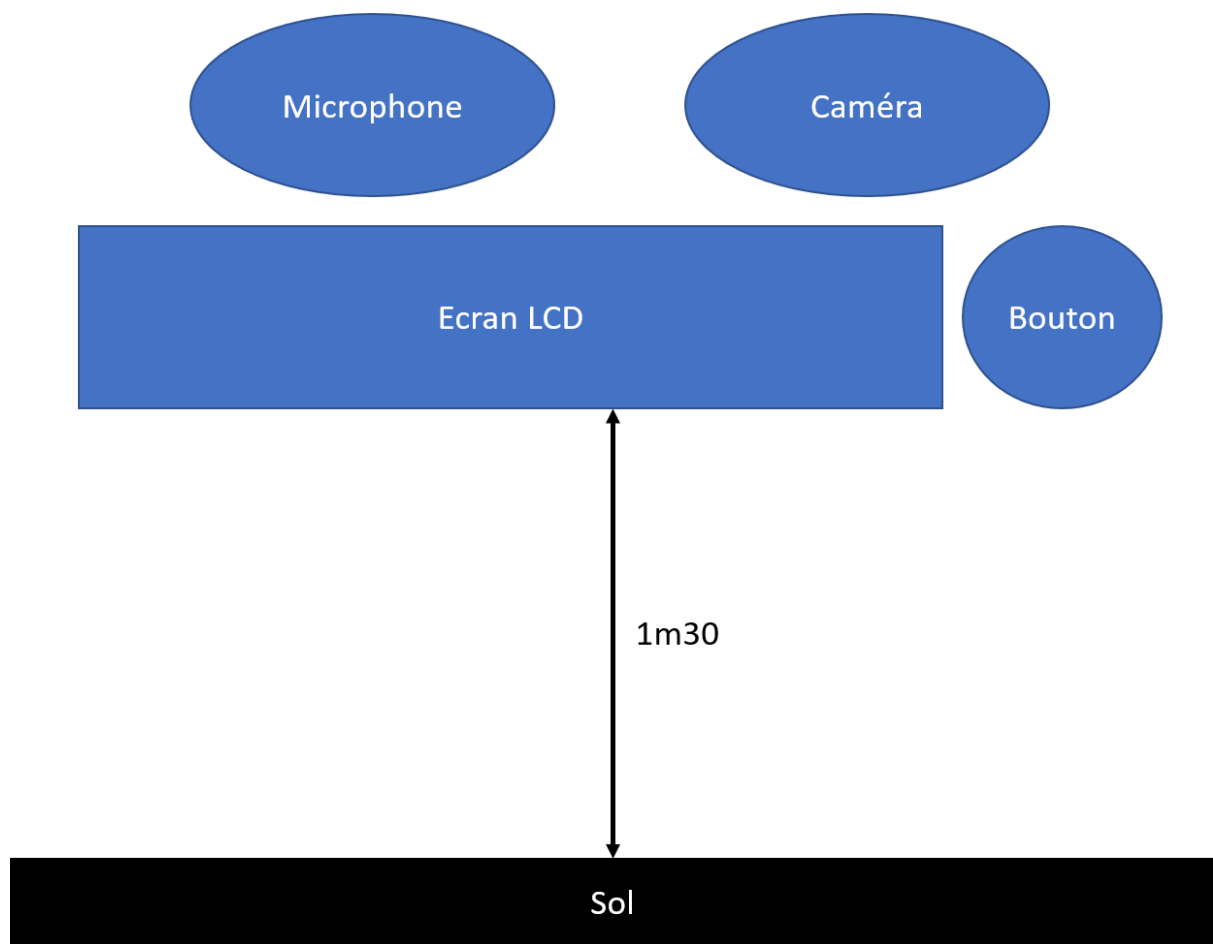


Photo 12

Maquettes



Maquette 1 - Branchements du dispositif



Maquette 2 - Installation devant votre habitation

Utilisation du dispositif

- Brancher le Raspberry Pi au secteur à l'aide de son câble d'alimentation (photo 11, page 4) lorsque vous souhaitez activer le dispositif.
- Une fois le dispositif activé, si un visiteur appuie sur le bouton, il sera pris en photo et pourra laisser un message audio s'il le souhaite.
- La photo ainsi que le message vous seront alors envoyés à l'adresse email que vous nous avez communiqué lors de l'achat du dispositif.
- Les photos et messages audio que vous recevez seront enregistrés sur Google Drive, dans un dossier qui vous sera partagé.
- Désactiver le dispositif en débranchant le câble d'alimentation du secteur.

FAQ

Sur quelle adresse mail sont envoyés les photos et messages audios ?

Sur l'adresse mail renseignée lors de la commande de votre Raspberry.

Pourquoi le message vocal ne m'est-il pas envoyé systématiquement ?

Le message vocal est facultatif, le visiteur n'est pas obligé d'en enregistrer un, en revanche, vous recevrez toujours une photo.

Pourquoi la photo est-elle vide / noire ?

Vérifier que la caméra est bien placée de sorte à prendre en photo le visiteur. Si la photo est noire, vérifier que rien n'obstrue l'objectif et que l'éclairage est suffisant dans la nuit.

Quelqu'un a sonné pendant mon absence mais je n'ai pas reçu de mail, pourquoi ?

Après avoir vérifié tous les branchements, vérifiez que votre accès internet est fonctionnel. Si tel est le cas, vérifiez le courrier indésirable de votre boîte mail.

Puis-je consulter les anciennes photos et les anciens messages ?

Oui, il est possible de les consulter sur le site Google Drive, où un dossier contenant vos photos et messages audio vous sera partagé via l'adresse mail renseignée lors de l'achat.

Que faire si mon accès internet est en panne ?

Le dispositif ne peut fonctionner sans un accès internet.

Que se passe-t-il si le visiteur n'appuie pas une seconde fois sur le bouton pour commencer l'enregistrement de son message ?

Seule la photo vous sera envoyée.

Que se passe-t-il si le visiteur ne réappuie pas sur le bouton pour terminer son message ?

L'enregistrement du message s'arrêtera automatiquement au bout de 30 secondes. La photo et l'enregistrement vous seront envoyés.

Index

Dispositif : pages 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Raspberry : pages 2, 3, 5, 6, 7, 8

Shield Grove : pages 2, 3, 5, 6

Ecran : pages 2, 3, 5, 6

Bouton : pages 2, 3, 5, 6, 7, 8

Camera : pages 2, 3, 5, 6, 8

Microphone USB : pages 2, 3, 5, 6

Ethernet : pages 2, 3

USB : pages 2, 3

Internet : pages 2, 3, 8

Visiteur : pages 3, 7, 8

Photo : pages 3, 7, 8

Message : pages 3, 7, 8