

Sommaire de la première soutenance

- **Partie I : Confection**
 - 1-1: Recherches
 - 1-2: Sysml
 - 1-3: Logiciels
- **Partie II : Scripts**
 - 2-0: Visuel de l'application
 - 2-1: Décodeur
 - 2-2: Base de données et Sauvegarde
- **Partie III : Conclusion**
 - Futur du projet

Problématique



- Orienter l'élève malvoyant pendant l'interclasse et entre les deux sites
- Créer un emploi de temps modifiable par lui-même
- Faire une application simple d'utilisation

Sommaire

- **Partie I : Résumé des fonctionnalités**
- **Partie II : Améliorations et ajouts**
 - **2-0: Optimisation**
 - **2-1: Système Inter-Sites (GPS)**
 - **2-2: Ecran de paramétrage**
 - **2-3: Lecteur NFC**
 - **2-4: Maquette**
- **Partie III : Site Internet**
 - **3-1: Se connecter et créer un compte**
 - **3-2: Emploi du temps**
- **Partie IV : Conclusion**
 - **Futur du projet**



Partie I : Résumé des anciennes fonctionnalités

Partie I



-Système d'emploi du temps

- **Base de données**
- **Décodeur de voix**
- **Lecteur d'EDT**

-Système d'écrans



Partie II : Améliorations et Ajouts

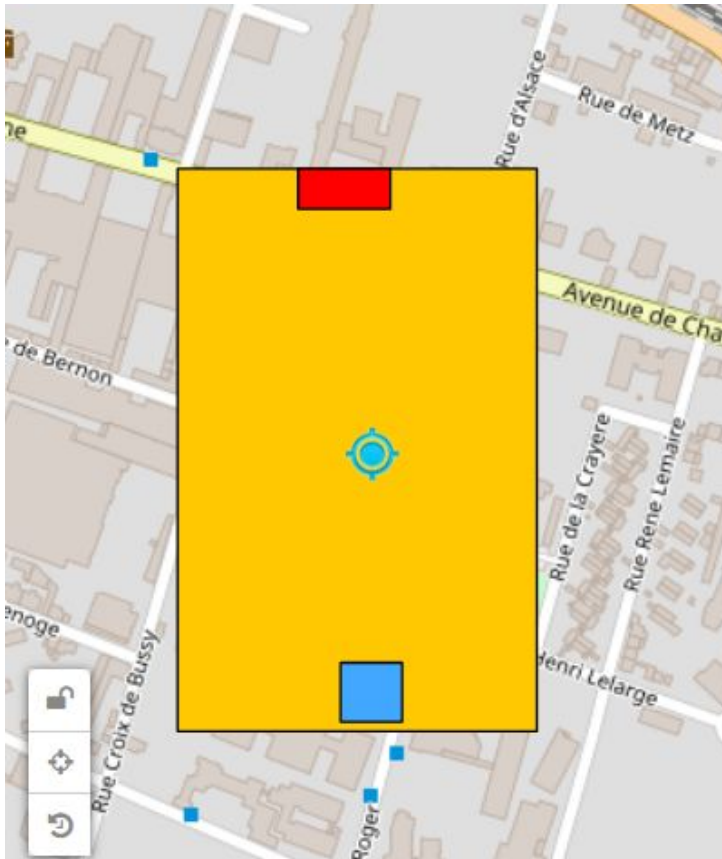
2-0 : Optimisation du système d'écran

```
to Set_Screen x MenuState Sc1 Sc2 Sc3 Sc4 Sc5 Sc6 Sc7 Sc8 Sc9
do
  call Vibreur .Vibrate
    millisecs get x
  set global Menu_State to get MenuState
  set Screen01 . Visible to get Sc1
  set Screen02 . Visible to get Sc2
  set Screen03 . Visible to get Sc3
  set Screen04_Scroll_ver . Visible to get Sc4
  set Screen05 . Visible to get Sc5
  set Screen06 . Visible to get Sc6
  set Screen07 . Visible to get Sc7
  set Screen8_Menu_Para . Visible to get Sc8
  set Screen_9 . Visible to get Sc9
```

```
when Editor_EDT .Click
do
  call Set_Screen
    x 500
    MenuState 3
    Sc1 false
    Sc2 false
    Sc3 true
    Sc4 false
    Sc5 false
    Sc6 false
    Sc7 false
    Sc8 false
    Sc9 false
```


2-1 : Système inter-sites (GPS)

```
when horloge .Timer  
do  
  call SystemTime  
  call Localization
```



```
initialize local c_long to GPS . Longitude  
initialize local c_lat to GPS . Latitude  
initialize local G_longW to Godart . WestLongitude  
initialize local G_longE to Godart . EastLongitude  
initialize local G_latS to Godart . SouthLatitude  
initialize local G_latN to Godart . NorthLatitude  
initialize local L_longW to Léon . WestLongitude  
initialize local L_longE to Léon . EastLongitude  
initialize local L_latS to Léon . SouthLatitude  
initialize local L_latN to Léon . NorthLatitude  
initialize local S_longW to Safe_Zone . WestLongitude  
initialize local S_longE to Safe_Zone . EastLongitude  
initialize local S_latS to Safe_Zone . SouthLatitude  
initialize local S_latN to Safe_Zone . NorthLatitude
```

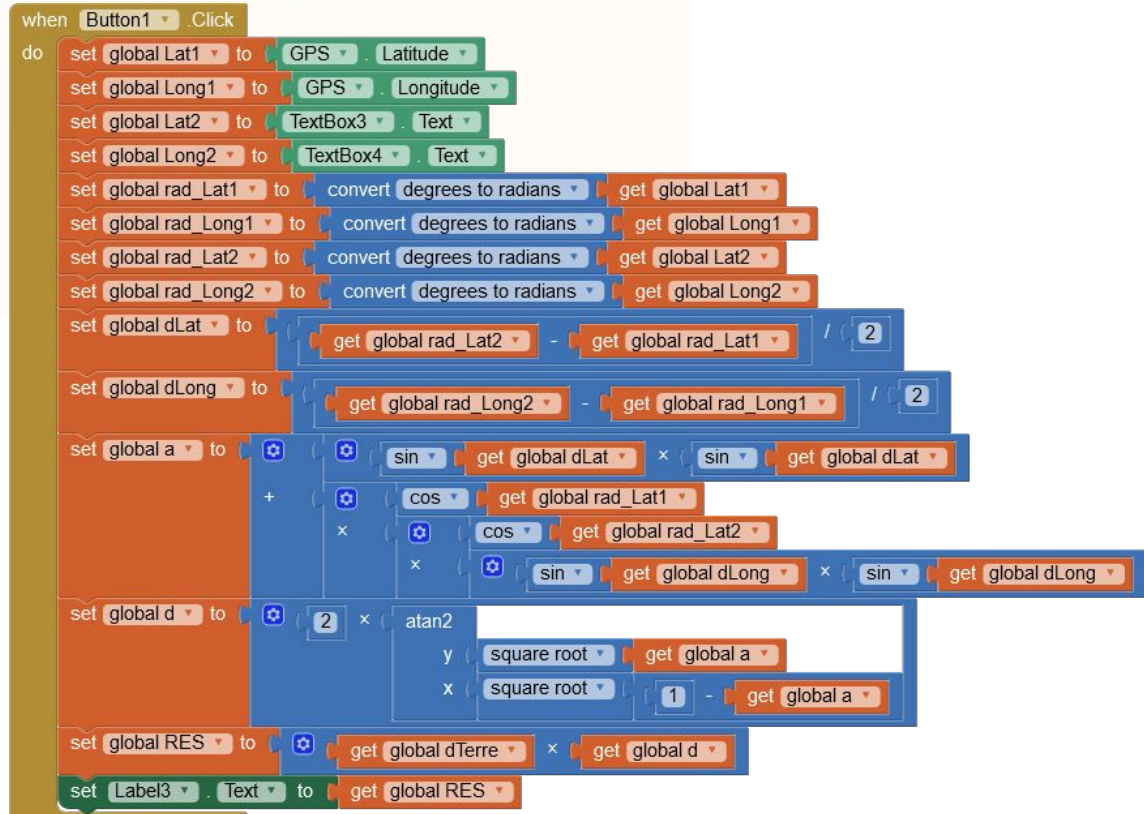
2-1 : Système inter-sites (GPS)

Calcule de distance entre deux point sur une sphère
grâce à la formule de Haversine :

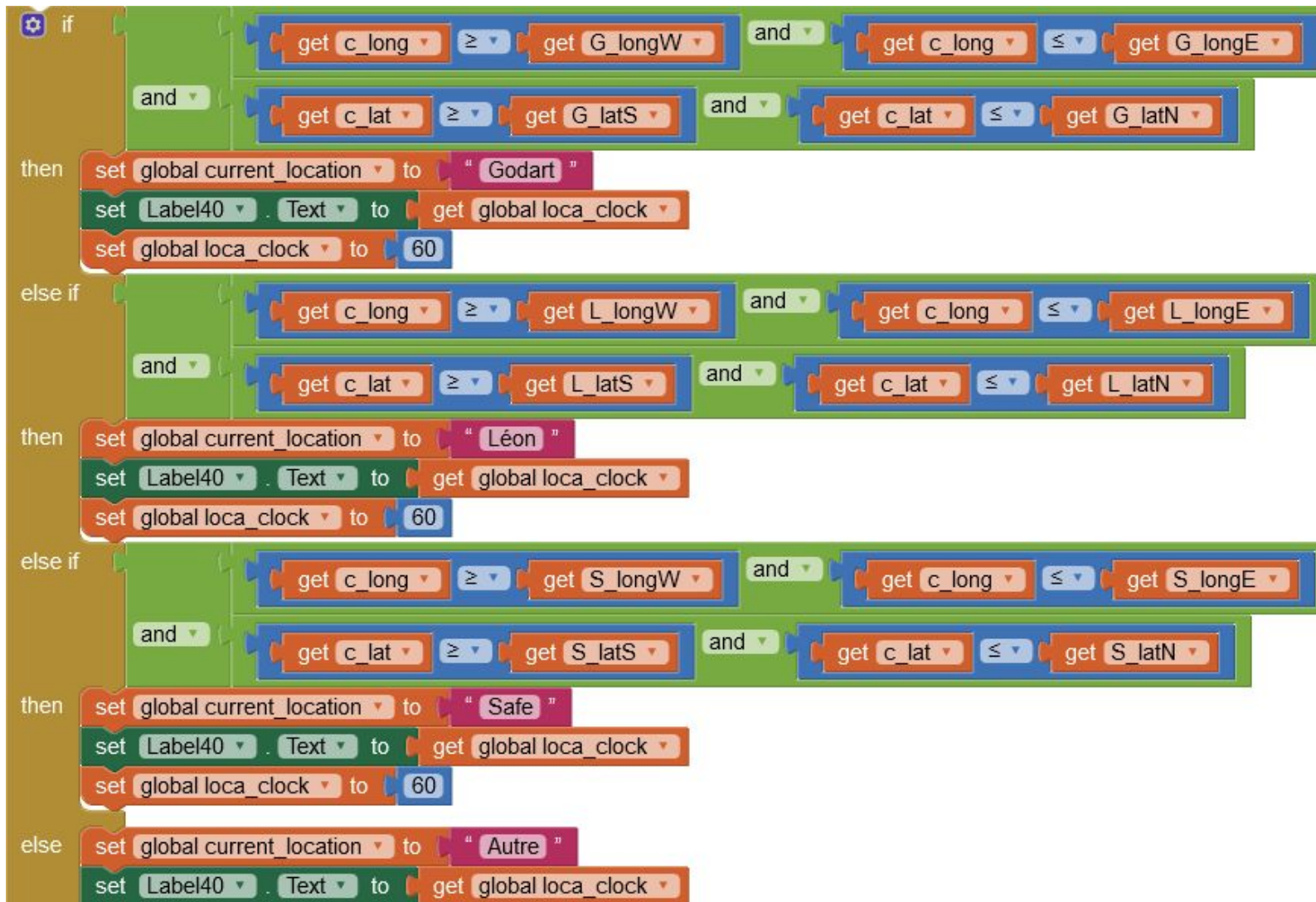
$$a = \sin^2(\varphi_B - \varphi_A) + \cos(\varphi_A) \cdot \cos(\varphi_B) \cdot \sin^2(\lambda_B - \lambda_A)$$

$$c = 2 \arctan\left(\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{1-a}}\right)$$

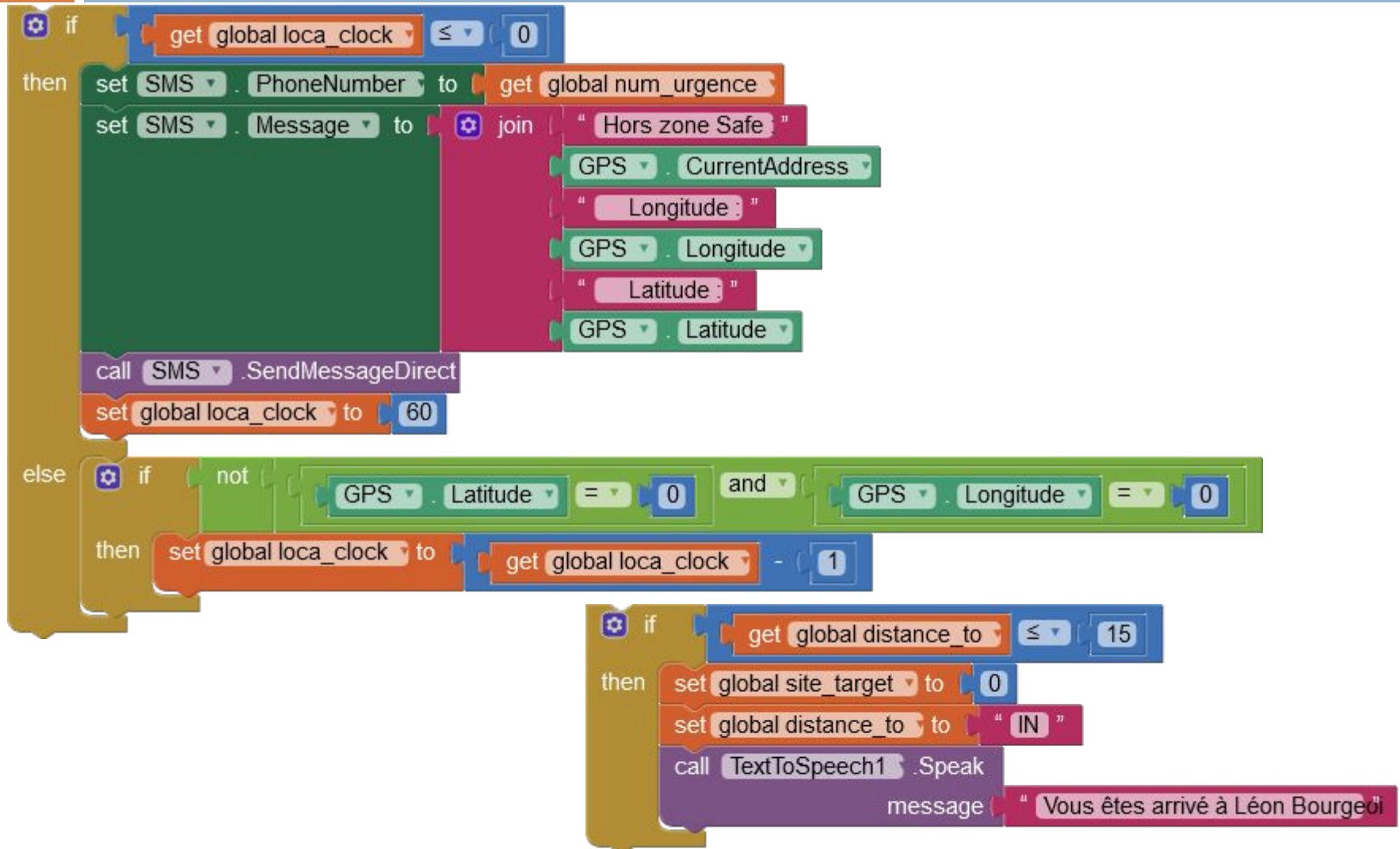
$$d = 6\,371 \times c$$



2-1 : Système inter-sites (GPS)



2-1 : Système inter-sites (GPS)

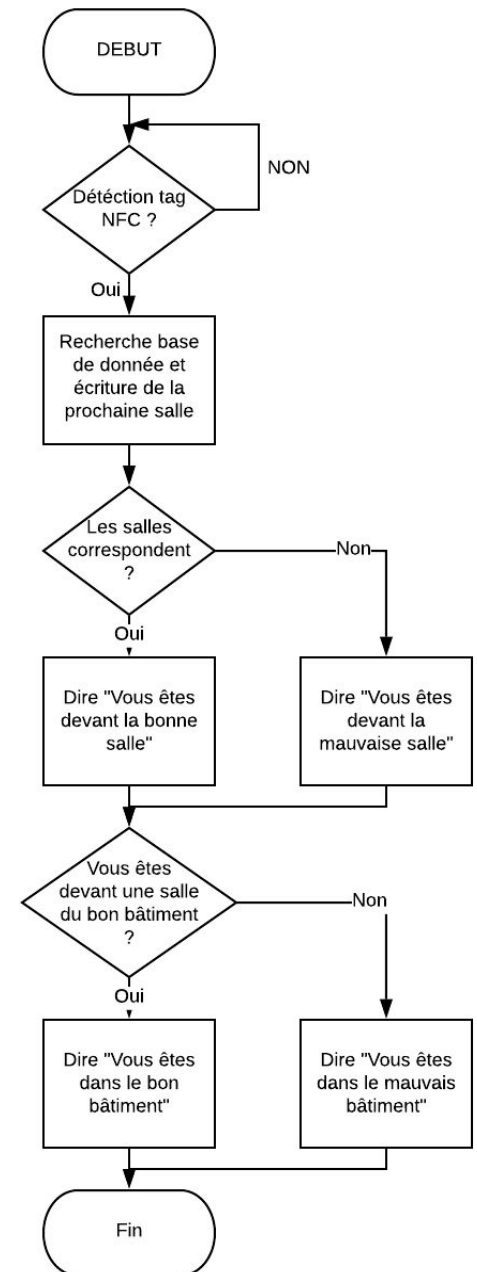
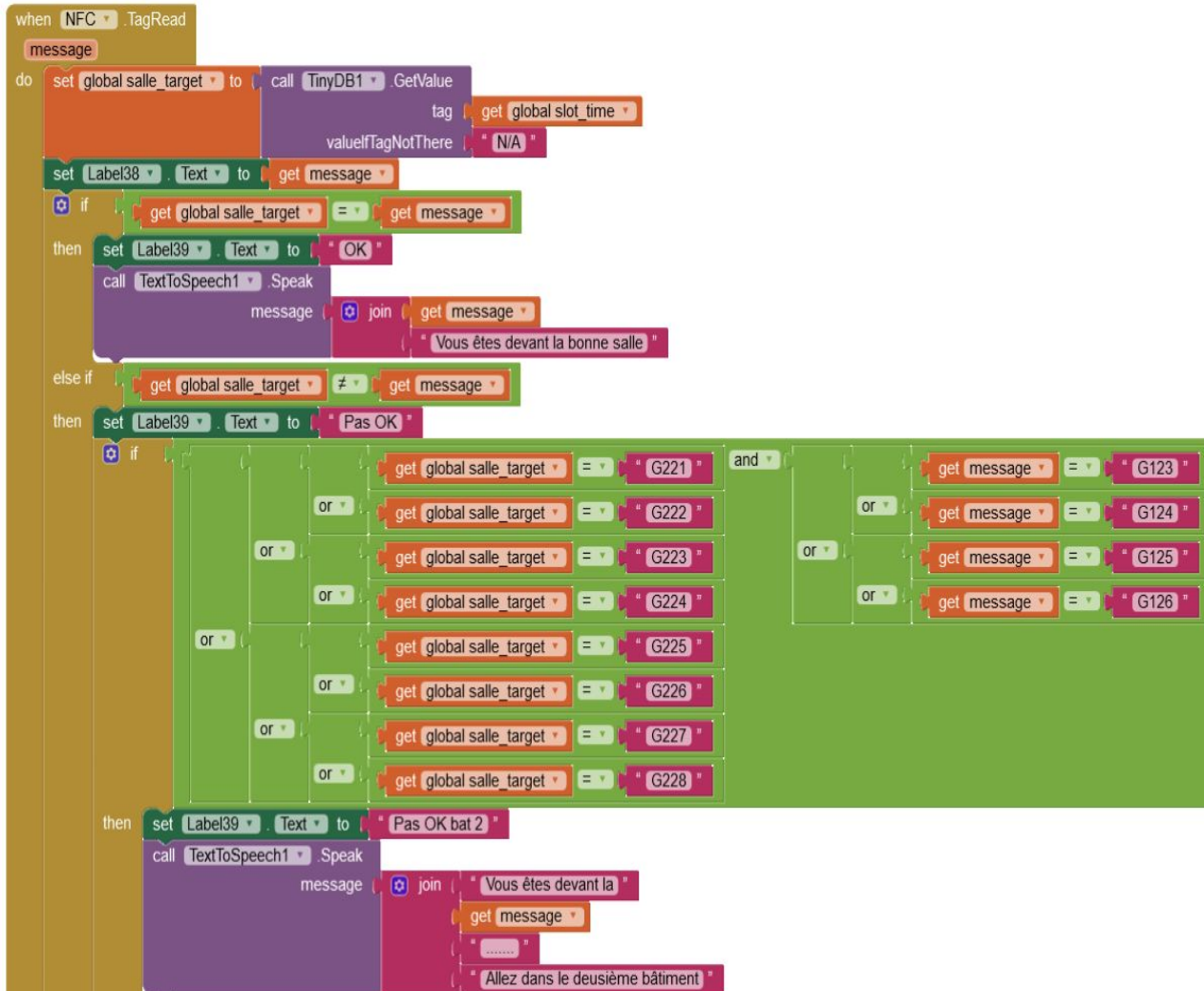


2-2 : Ecran de paramétrage



```
when conf_num .Click
do
  set global num_urgence to textbox_num . Text
  call TinyDB1 .ClearTag
  tag "num_urgence"
  call TinyDB1 .StoreValue
  tag "num_urgence"
  valueToStore textbox_num . Text
  call Notif .ShowAlert
  notice "Enregistré"
  set textbox_num . Text to call TinyDB1 .GetValue
  tag "num_urgence"
  valueIfTagNotThere ""
```

2-3 : Lecteur NFC

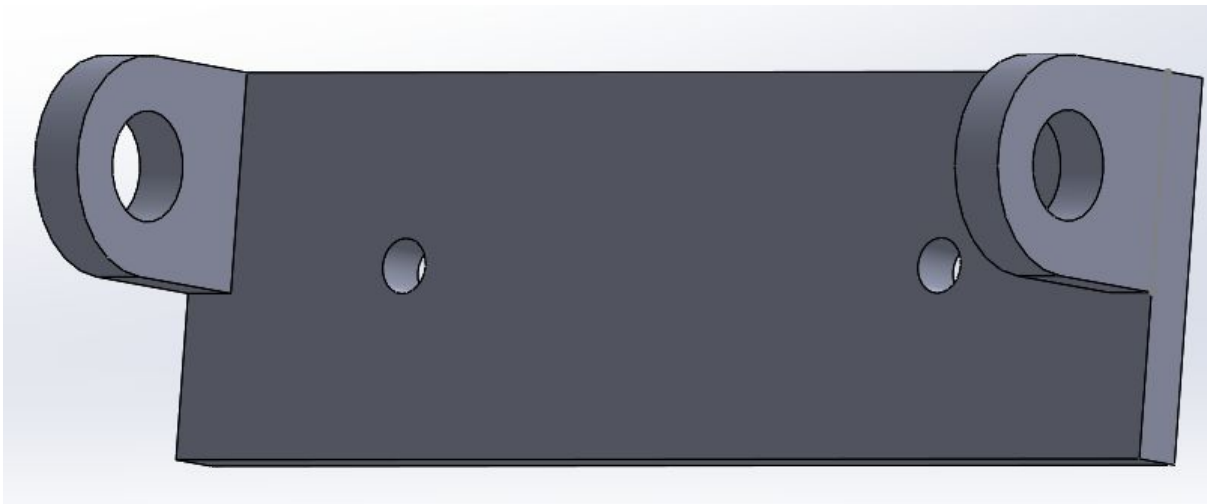


2-4 : Maquette

SOLIDWORKS

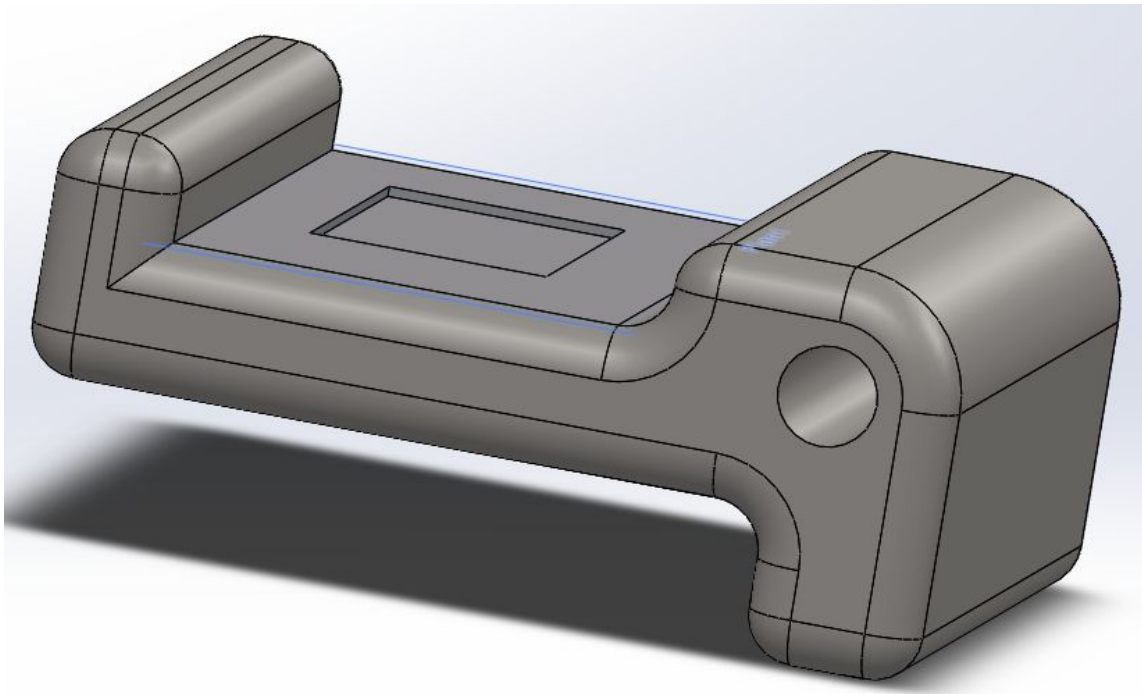


Le support se vissant au mur.

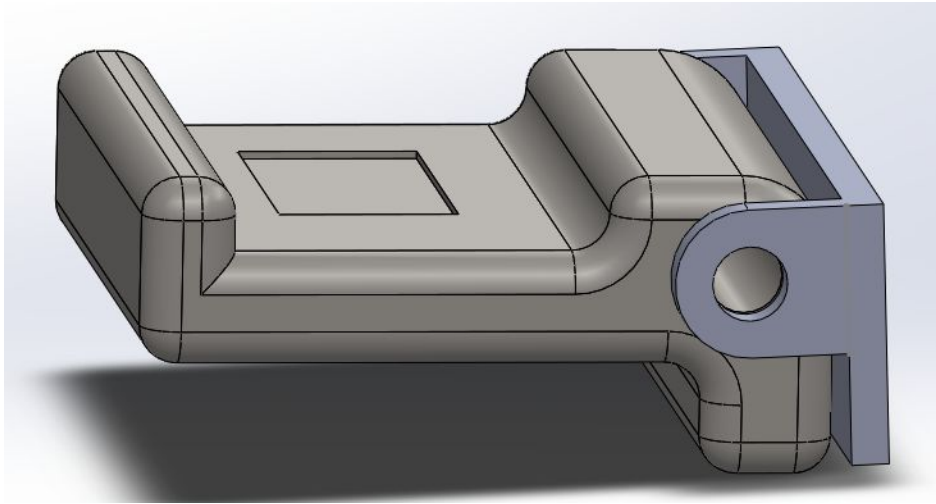


2-4 : Maquette

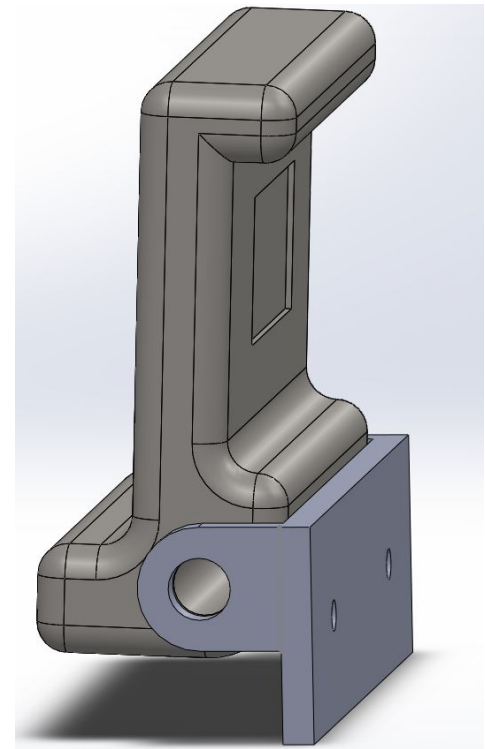
La plaque en rotation autour du support grâce à un axe.



2-4 : Maquette



Abaissé et blocage
par contact de matière



Relevé et blocage
par contact avec le
mur

3-1 : Se connecter et créer un compte

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost/phpmysql/registration.php`. The page has a blue-to-purple gradient background. In the top-left corner, there are four PHP error messages:

- Notice: Undefined index: username in `E:\fichier\htdocs\phpmysql\server.php` on line 17
- Notice: Undefined index: email in `E:\fichier\htdocs\phpmysql\server.php` on line 18
- Notice: Undefined index: password_1 in `E:\fichier\htdocs\phpmysql\server.php` on line 19
- Notice: Undefined index: password_2 in `E:\fichier\htdocs\phpmysql\server.php` on line 20

The main content is a white registration form titled "Register". It contains the following fields and elements:

- Username
- Name
- Password
- Confirm Password
-
- [Already a user? Log in](#)

3-1 : Se connecter et créer un compte

localhost/phpmysql/login.php

Notice: Undefined index: username in E:\fichier\htdocs\phpmysql\server.php on line 17

Notice: Undefined index: email in E:\fichier\htdocs\phpmysql\server.php on line 18

Notice: Undefined index: password_1 in E:\fichier\htdocs\phpmysql\server.php on line 19

Notice: Undefined index: password_2 in E:\fichier\htdocs\phpmysql\server.php on line 20

Login

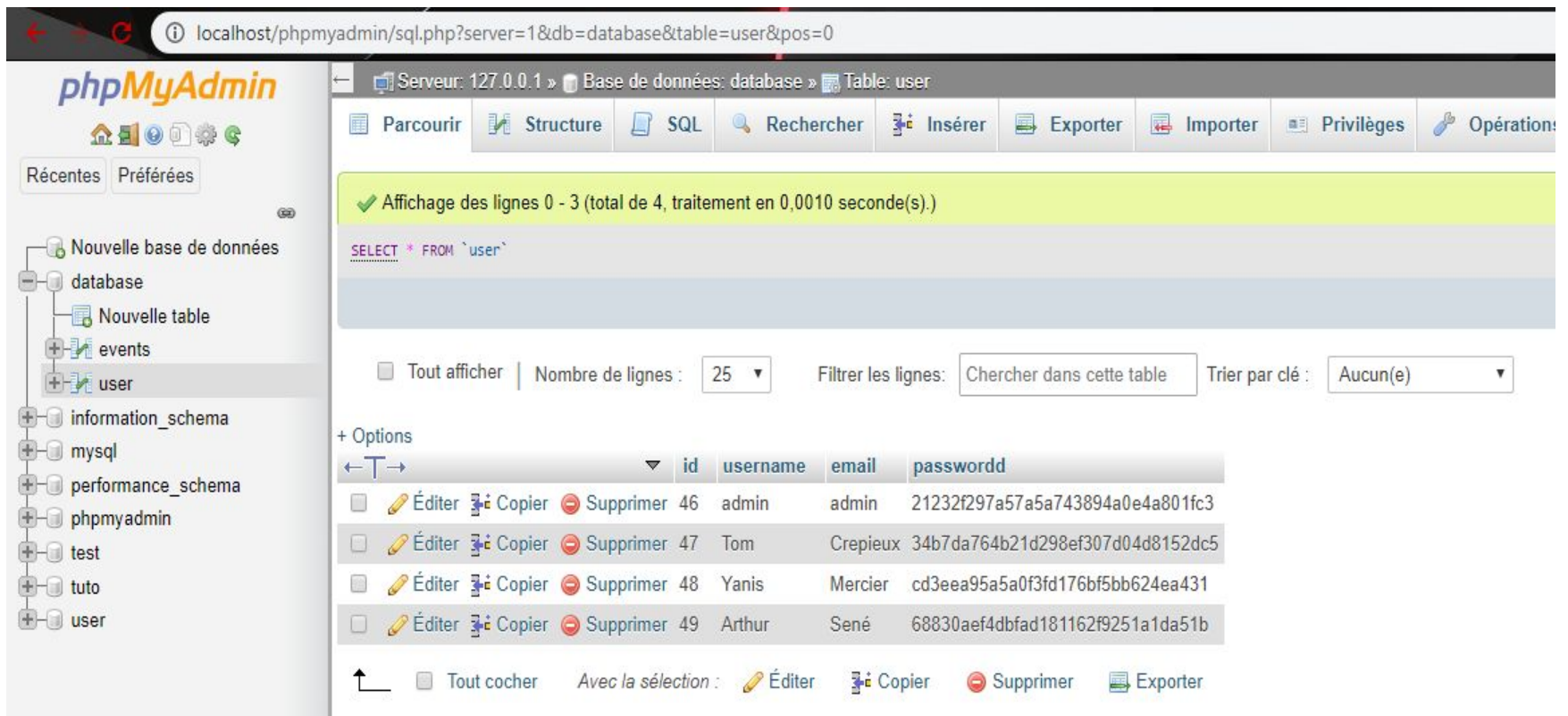
Username

Password

submit

Not a user?: Register Here
Not a user?: vers le tableau

3-1: Base de données du compte



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL database named 'database'. The 'user' table is selected, and the SQL query 'SELECT * FROM `user`' is executed, displaying 4 records. The interface includes a sidebar with a database tree, a top navigation bar, and a main content area with a table view and a SQL editor.

URL: localhost/phpmyadmin/sql.php?server=1&db=database&table=user&pos=0

Base de données: database » Table: user

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privilèges Opérations

✓ Affichage des lignes 0 - 3 (total de 4, traitement en 0,0010 seconde(s).)

SELECT * FROM `user`

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

+ Options

| | | | | id | username | email | passwordd |
|--------------------------|--------|--------|-----------|----|----------|----------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Éditer | Copier | Supprimer | 46 | admin | admin | 21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3 |
| <input type="checkbox"/> | Éditer | Copier | Supprimer | 47 | Tom | Crepieux | 34b7da764b21d298ef307d04d8152dc5 |
| <input type="checkbox"/> | Éditer | Copier | Supprimer | 48 | Yanis | Mercier | cd3eea95a5a0f3fd176bf5bb624ea431 |
| <input type="checkbox"/> | Éditer | Copier | Supprimer | 49 | Arthur | Sené | 68830aef4dbfad181162f9251a1da51b |

☐ Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

3-2: Emploi du temps

The screenshot displays a web application interface for managing a schedule. The background is a calendar grid with days of the week as columns and time slots from 5am to 11pm as rows. A modal window titled "Add Event" is open in the center. The modal contains a text input field for the event name, which currently has "ETT" entered. Below this is a "When:" label followed by a date and time range: "Tuesday, April 7th 2020, 8:00 - 8:30". At the bottom right of the modal are "Cancel" and "Save" buttons. The calendar grid shows several existing events as blue blocks: "ETT" on Sunday 4/5 from 8:00-1:00, "SIN" on Monday 4/6 from 9:00-1:00, "Anglais" on Monday 4/6 from 9:00-10:30, "Allemand" on Monday 4/6 from 10:30-12:00, "Philosophie" on Friday 4/10 from 9:00-11:00, and "Maths" on Monday 4/6 from 3:00-6:00. The browser's address bar at the top shows "localhost/phpmysql/index.php".

localhost/phpmysql/index.php

today

week day

Sun 4/5 Mon 4/6 Fri 4/10 Sat 4/11

5am 6am 7am 8am 9am 10am 11am 12pm 1pm 2pm 3pm 4pm 5pm 6pm 7pm 8pm 9pm 10pm 11pm

8:00 - 1:00 ETT

9:00 - 1:00 SIN

9:00 - 10:30 Anglais

10:30 - 12:00 Allemand

9:00 - 11:00 Philosophie

3:00 - 6:00 Maths

Add Event

Event:

ETT

When:

Tuesday, April 7th 2020, 8:00 - 8:30

Cancel Save

3-2: Base de données de l'emploi du temps

```
37 elseif($_POST['action'] == "add") {
38     $
39     mysqli_query($connection,"INSERT INTO `events` (
40         `title`,
41         `start`,
42         `end`,
43         `uid`
44     )
45     VALUES (
46         --mysql_real_escape_string($connection,$_POST['title']).'",
47         --mysql_real_escape_string($connection,date("Y-m-d H:i:s",strtotime($_POST['start']))).'",
48         --mysql_real_escape_string($connection,date("Y-m-d H:i:s",strtotime($_POST['end']))).'",
49         --mysql_real_escape_string($connection,$uid)."");
50     header('Content-Type: application/json');
51     echo '{"id":"' .mysql_insert_id($connection).'"';
52     exit;
53 }
54 elseif($_POST['action'] == "update")
```

localhost/phpmyadmin/sql.php?server=1&db=database&table=events&pos=0

phpMyAdmin

Récentes Préférées

- Nouvelle base de données
- database
 - Nouvelle table
 - events
 - user
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test
- tuto
- user

Serveur: 127.0.0.1 » Base de données: database » Table: events

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privilèges

✓ Affichage des lignes 0 - 7 (total de 8, traitement en 0,0013 seconde(s).)

SELECT * FROM `events`

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes : Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

+ Options

| | | | | id | start | end | title | uid |
|--------------------------|--------|--------|-----------|----|---------------------|---------------------|-------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Éditer | Copier | Supprimer | 15 | 2020-04-08 08:00:00 | 2020-04-08 09:00:00 | ETT | 9cd2fpv2f0ek13gd3e2astfank |
| <input type="checkbox"/> | Éditer | Copier | Supprimer | 16 | 2020-04-08 09:00:00 | 2020-04-08 13:00:00 | SIN | 9cd2fpv2f0ek13gd3e2astfank |
| <input type="checkbox"/> | Éditer | Copier | Supprimer | 17 | 2020-04-07 15:00:00 | 2020-04-07 18:00:00 | Maths | 9cd2fpv2f0ek13gd3e2astfank |
| <input type="checkbox"/> | Éditer | Copier | Supprimer | 18 | 2020-04-10 08:00:00 | 2020-04-10 09:00:00 | Physique | 9cd2fpv2f0ek13gd3e2astfank |
| <input type="checkbox"/> | Éditer | Copier | Supprimer | 19 | 2020-04-09 09:00:00 | 2020-04-09 10:30:00 | Anglais | 9cd2fpv2f0ek13gd3e2astfank |
| <input type="checkbox"/> | Éditer | Copier | Supprimer | 20 | 2020-04-09 10:30:00 | 2020-04-09 12:00:00 | Allemand | 9cd2fpv2f0ek13gd3e2astfank |
| <input type="checkbox"/> | Éditer | Copier | Supprimer | 21 | 2020-04-10 09:00:00 | 2020-04-10 11:00:00 | Philosophie | 9cd2fpv2f0ek13gd3e2astfank |
| <input type="checkbox"/> | Éditer | Copier | Supprimer | 22 | 2020-04-06 08:00:00 | 2020-04-06 13:00:00 | ETT | 9cd2fpv2f0ek13gd3e2astfank |

☐ Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

4. Le futur du projet

- Autour de l'application
 - Finalisation du site internet
 - Synchroniser le site avec l'application
 - Imprimer les maquettes
- Application :
 - Rendre utilisable le menu de paramétrage pour les malvoyants.
 - Ajouter plus d'options de paramétrage
 - Terminer les scripts du lecteur NFC pour le rendre efficace à 100%
 - Possibilité de naviguer entre les étages et les bâtiments