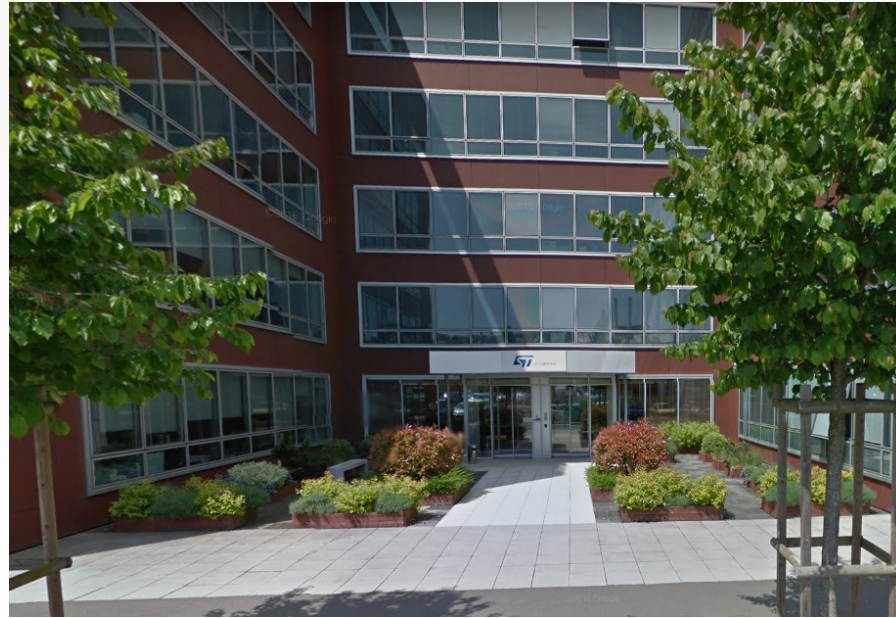




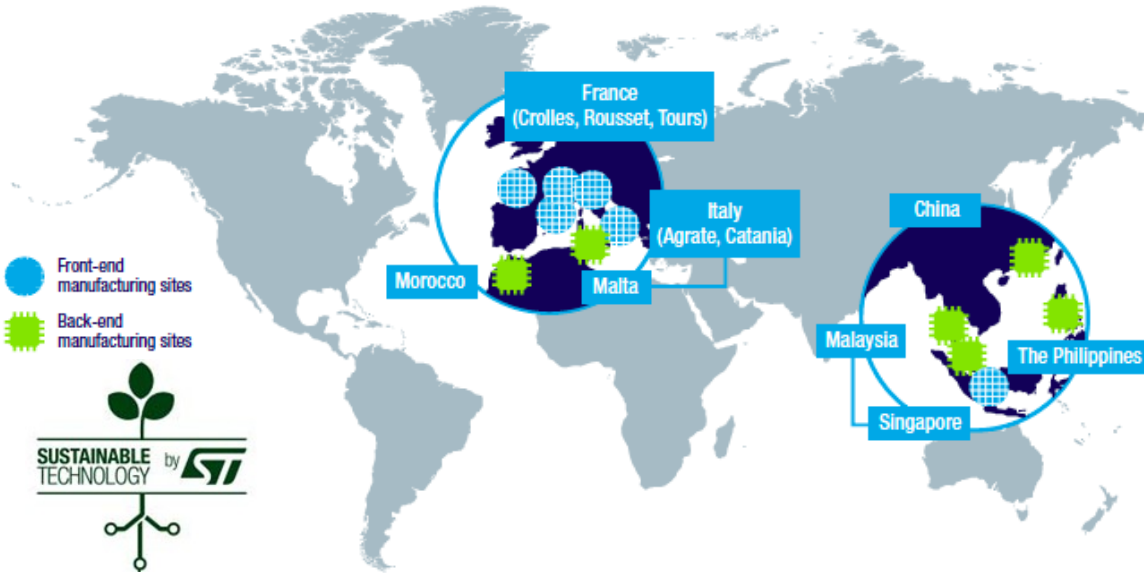
Stage en entreprise

Sommaire



- Présentation de l'entreprise STMicroelectronics
- Le département automobile
- Mon sujet de stage
- Conclusion

St Microelectronics dans le monde



- A global semiconductor leader
- A leading Integrated Device Manufacturer
- 2015 revenues of US\$6.90Bn
- Approximately 43,200 employees worldwide

- 11 manufacturing sites
- Over 75 sales & marketing offices
- Listed: NYSE, Euronext Paris and Borsa Italiana, Milan

- Advanced research and development centers around the globe:
 - ~ 15,000 patents
 - ~ 9,000 patent families
 - More than 500 new filings in 2015
 - ~ 8,300 people working in R&D



STMicroelectronics

EPA: STM

15,22 EUR +0,085 (0,56 %) ↑

6 août à 15:02 UTC+2 · Clause de non-responsabilité



2018F Top 15 Semiconductor Sales Leaders (\$M, Including Foundries)

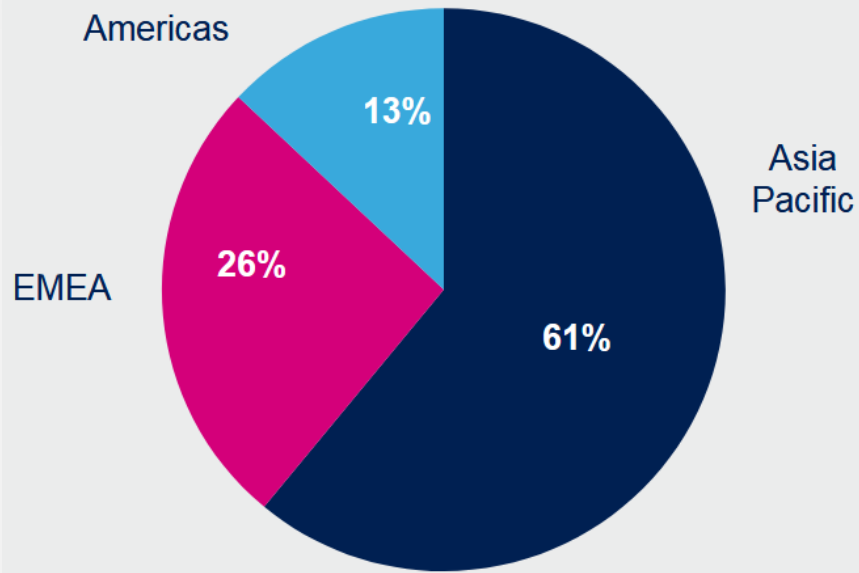
2018F Rank	2017 Rank	Company	Headquarters	2017 Total Semi Sales (\$M)	2018F Total Semi Sales (\$M)	2018F/2017 % Change
1	1	Samsung	South Korea	65,882	83,258	26%
2	2	Intel	U.S.	61,720	70,154	14%
3	4	SK Hynix	South Korea	26,722	37,731	41%
4	3	TSMC (1)	Taiwan	32,163	34,209	6%
5	5	Micron	U.S.	23,920	31,806	33%
6	6	Broadcom Ltd. (2)	U.S.	17,795	18,455	4%
7	7	Qualcomm (2)	U.S.	17,029	16,481	-3%
8	9	Toshiba/Toshiba Memory	Japan	13,333	15,407	16%
9	8	TI	U.S.	13,910	14,962	8%
10	10	Nvidia (2)	U.S.	9,402	12,896	37%
11	12	ST	Europe	8,313	9,639	16%
12	15	WD/SanDisk	U.S.	7,840	9,480	21%
13	11	NXP	Europe	9,256	9,394	1%
14	13	Infineon	Europe	8,126	9,246	14%
15	14	Sony	Japan	7,891	8,042	2%
Top-15 Total				323,302	381,160	18%

(1) Foundry (2) Fabless

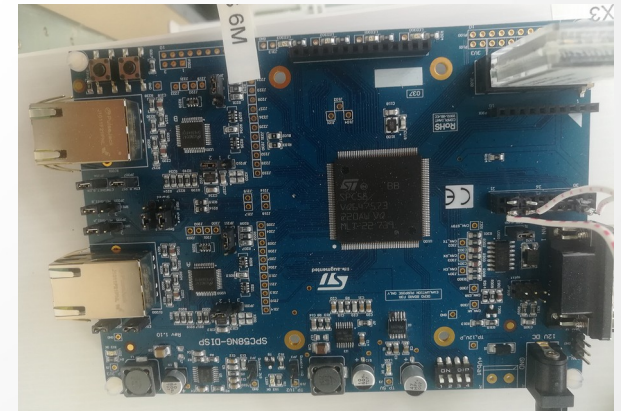
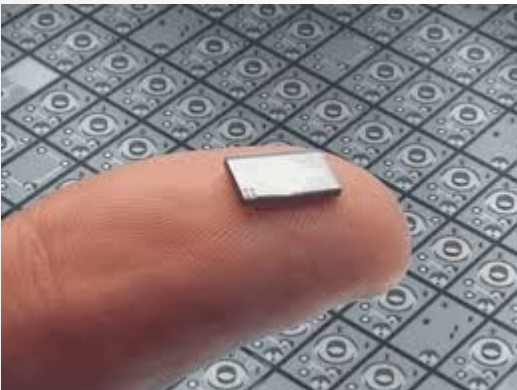
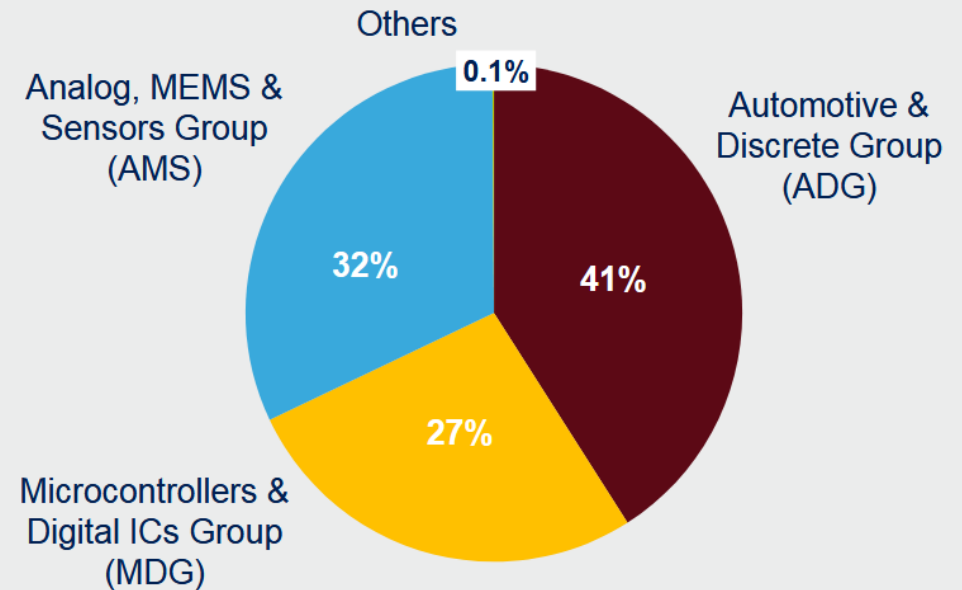
Source: Company reports, IC Insights' Strategic Reviews database

Ventes et produits

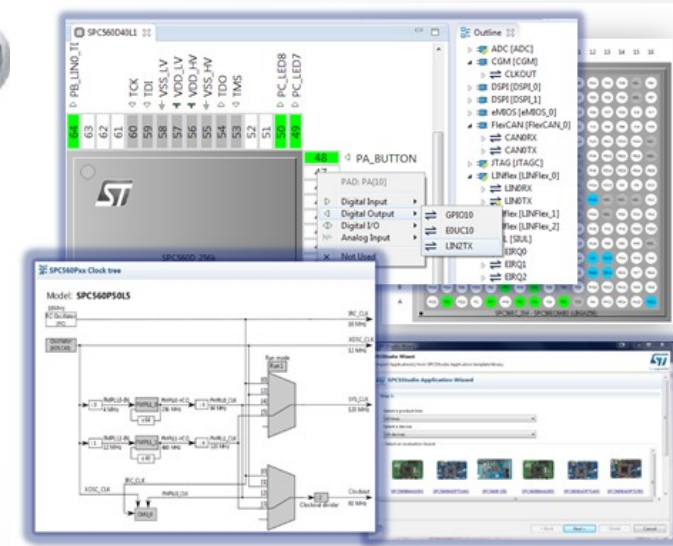
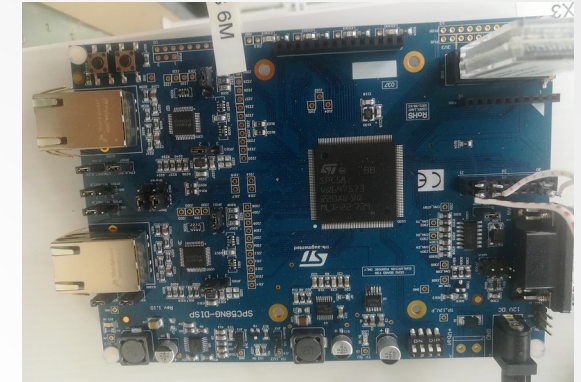
% by Shipment location 2018



% by product group Q2 2019



Département Automotif



Ghislain Ballester

Chef de projet

Ha Nguyen

Gère les tests

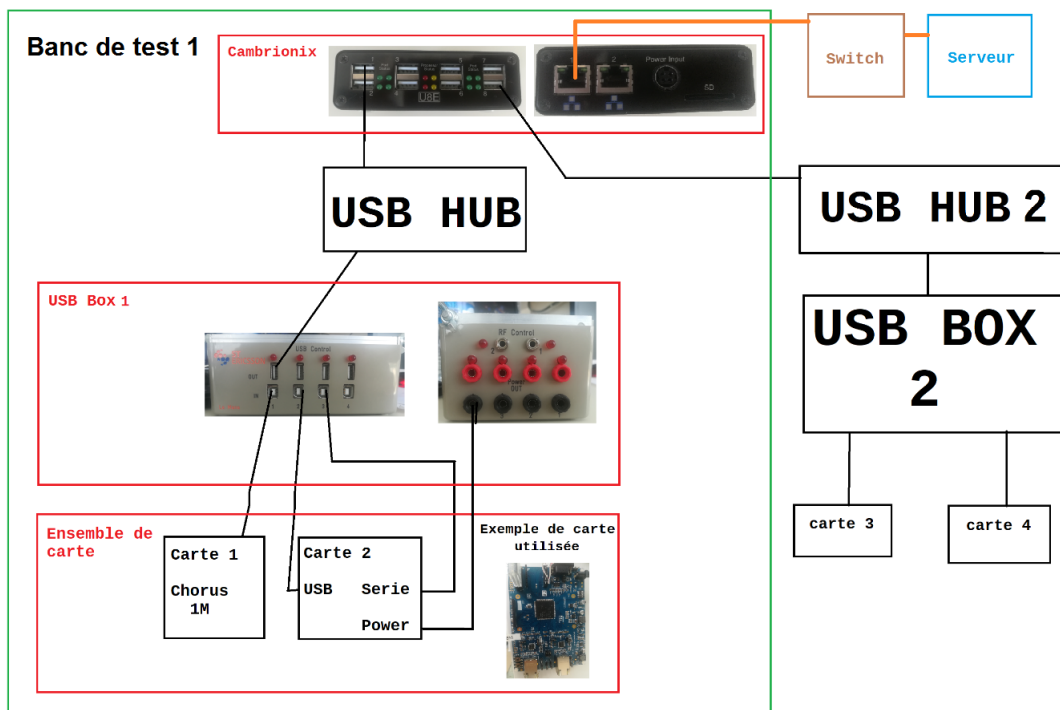
Erwan Yvin

Gère la configuration

Philippe Noël

Gère l'esthétique
du logiciel

Département Automotif

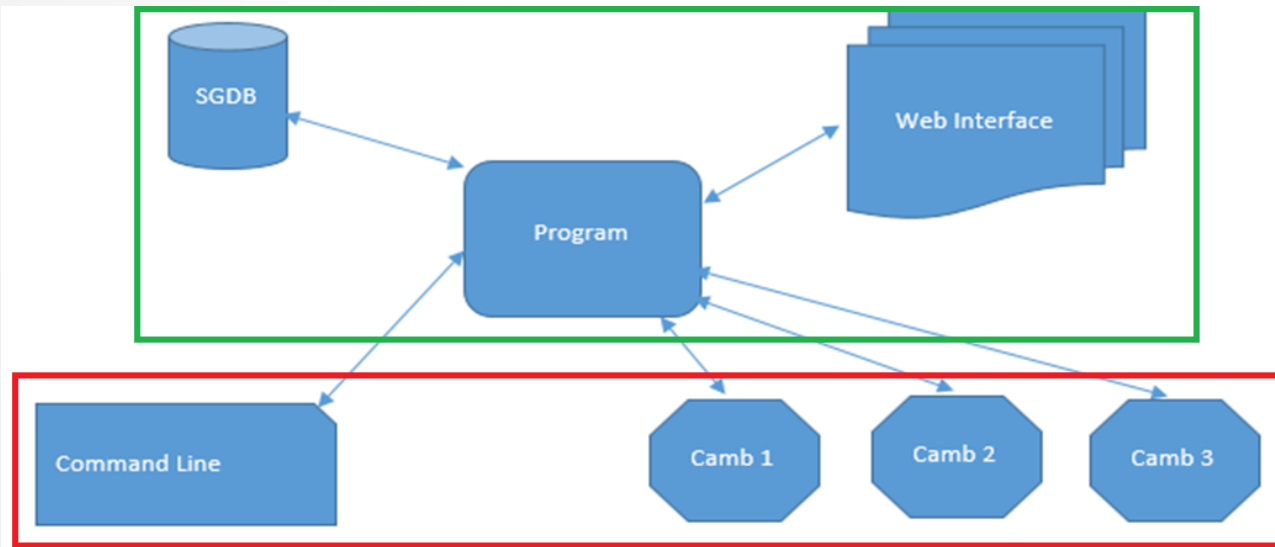


1) Installation de l'environnement de développement

2) Conception de la base de données,

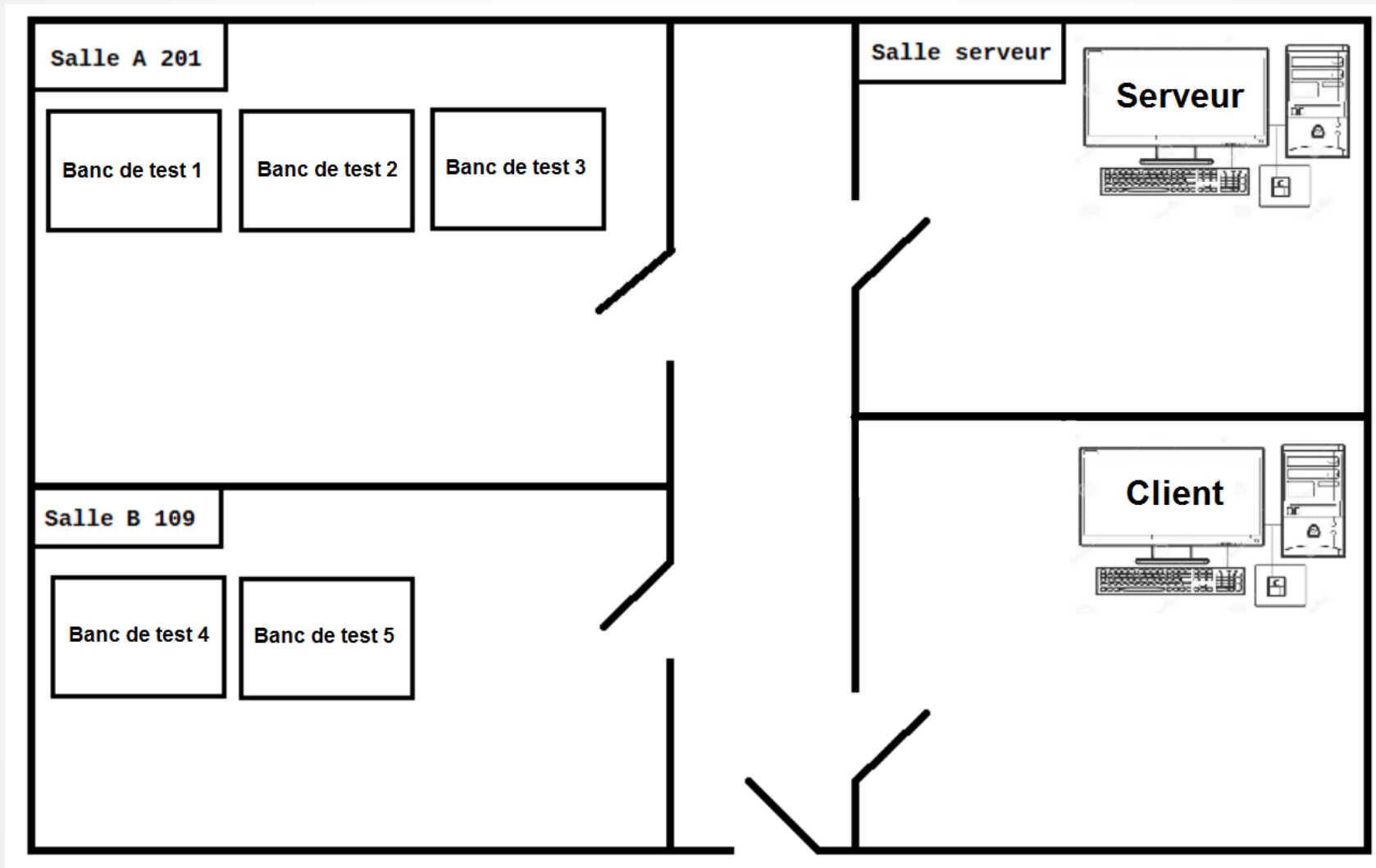
3) programmation PHP et HTML

- Obtenir le contrôle de Cambrionix Ethersync
- Gestion des cartes à l'aide de la base de données
- Interface utilisateur (interface web)



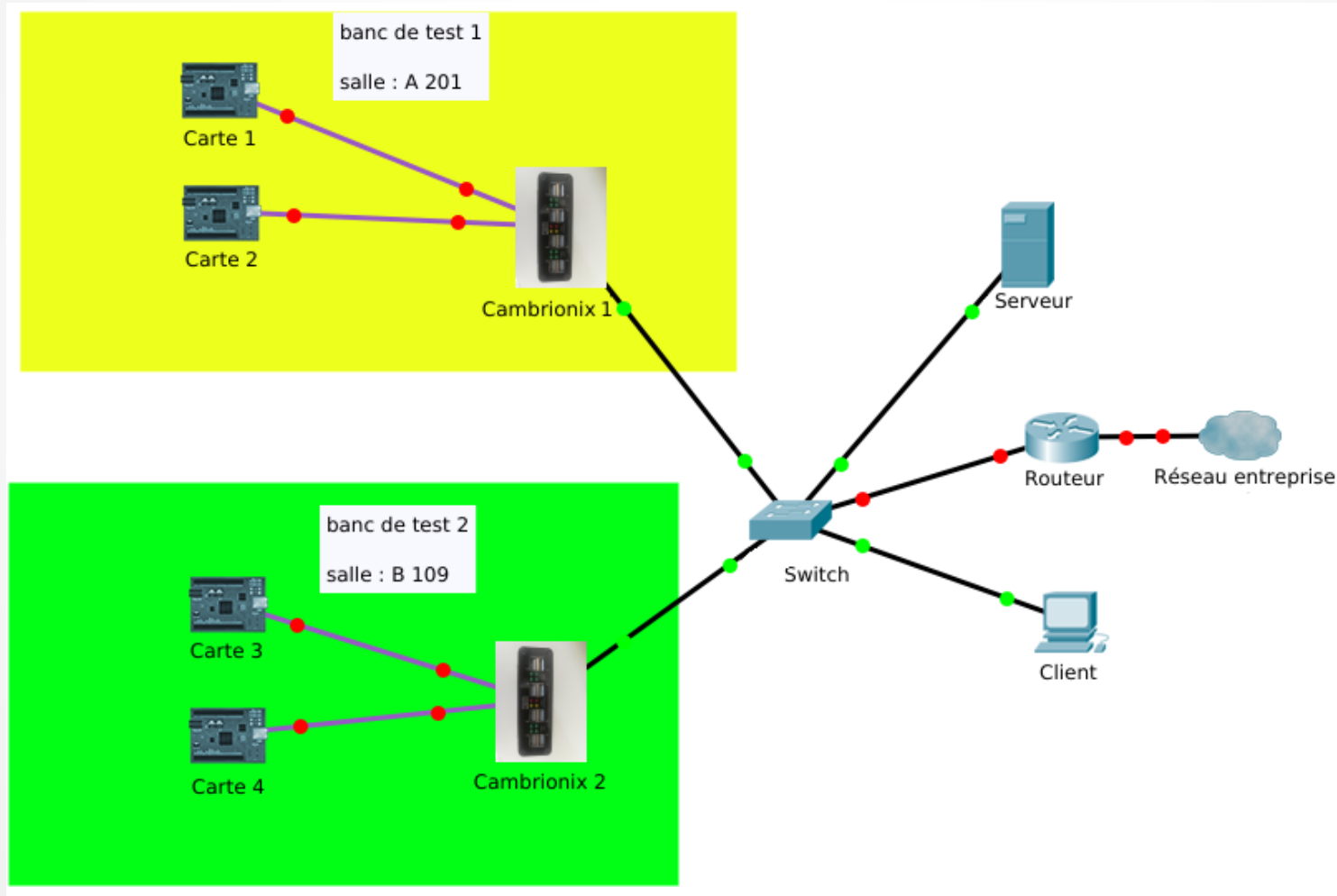
Disposition spatiale

Cartes électroniques SPC5
Bancs de test disposées dans différentes salles.



Visualisation du système réseau

- Prendre le contrôle des cartes sans se déplacer
- Centralisation de la gestion des cartes via le serveur sur réseau local
- Consultation des pages HTML hébergées sur le serveur



Cahier des charges

Actions réalisées

Élaboration de la base de donnée

Afficher le statut Ethersync de Cambrionix

Affichage des USBBox

Tableaux d'affichage par famille et statut (disponible / à utiliser)

Ajouter de nouvelles cartes (droit d'administration)

Définir les cartes SPC5 en statut de maintenance (droit de l'administrateur)

Actions non réalisées

L'administrateur peut configurer les actions de l'utilisateur

Verrouiller et déverrouiller les cartes SPC5 (droit d'administration)

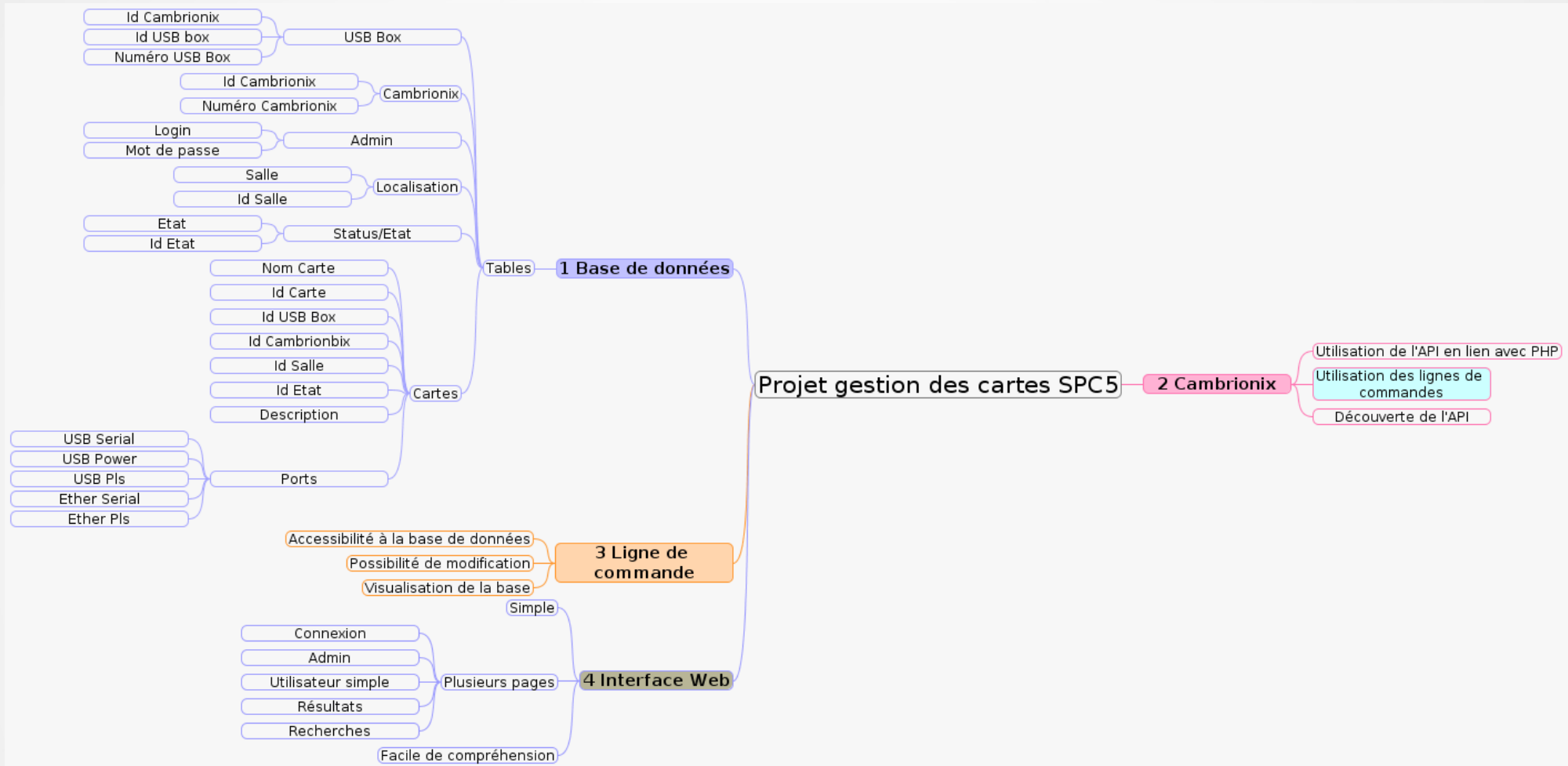
Configurer les cartes SPC5 (droit d'administrateur)

Vous avez sélectionné Cambrionix : ethersyncceec

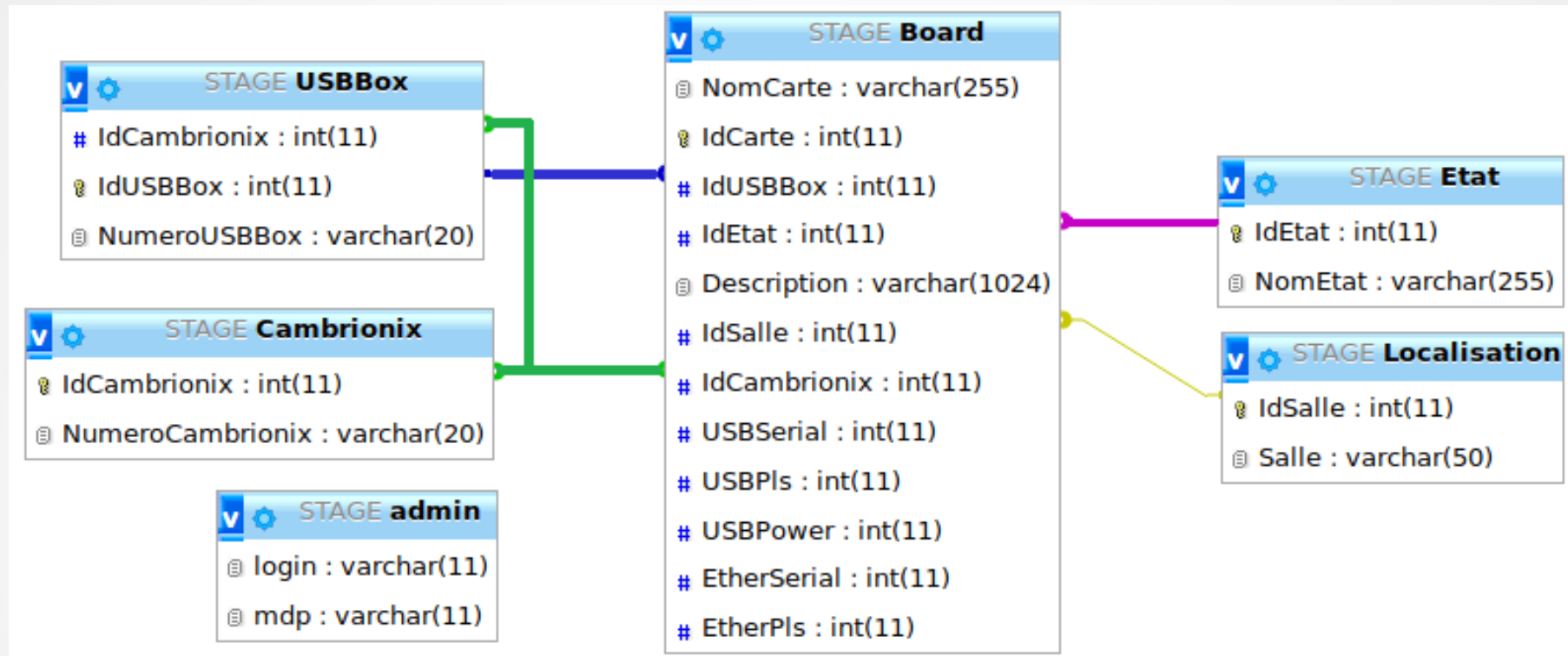
Vous avez sélectionné USB Box : USBBOX1-C4C1

NomCarte	NomEtat	Salle	Description	USBSerial	USBPls	USBPower	EtherSerial	EtherPls
Chorus 1M	use	A 201		0	0	0	0	0
Chorus 2M	use	A 201	essai	0	0	0	0	0
Chorus 3M	use	A 201	test	1	2	3	456	789
Chorus 4M	No use	A 201		0	0	0	0	0

Élaboration de la base de données



Base de données



PHP et HTML

Login

root

Mot de passe

....

Connexion

```
<body>
  
  <form action="verifLoginV2.php" method="post">
    <div>CONNEXION</div>
    <fieldset id="blocConnexion">
      <label for="login">Login</label>
      <input type="text" id="login" name="login" />
      <br />
      <label for="mdp">Mot de passe</label>
      <input type="password" id="mdp" name="mdp" />
      <br />
      <input type="submit" value="Connexion"/>
      <br />
    </fieldset>
  </form>
</body>
</html>
```

Fichier verifLoginV2.php

```
<?php
require_once 'fonctions.inc';

$login=$_POST['login'];
$mdp=$_POST['mdp'];

//echo($login);
//echo($mdp);

$retour=verifierLoginV2($login, $mdp);
//echo($retour);
if ($retour==1){
    header('Location: yes.php');
}
else{
    header('Location: no.php');
}
```

```
function verifierLoginV2($login, $mdp) {

    $bdd = connectBD();
    // recherche du couple login/mdp dans la table user
    // $requete = $bdd->prepare("select id from user where login = :log and mdp = :mdp ;");
    $requete = $bdd->prepare("select mdp from admin where login = :login;");
    $requete->bindParam(":login", $login);
    // $requete->bindParam(":mdp", $mdp);
    $requete->execute() or die(porInfo());
    // comptage du nombre de resultats
    $nbLigne = $requete->rowCount();

    if ($nbLigne == 0) { // le login n'est pas présent dans la table user
        // il faudra retourner 'r'
        $retour = 0;
    } else { // le login est présent dans la table user
        if ($nbLigne == 1) { // il n'y a qu'un login correspondant
            if ($mdp == $requete->fetchColumn()) { // le mdp est correct
                $retour = 1;
            } else { // login ok, mais mdp pas ok
                $retour = 0;
            }
        }
    }
    $requete->closeCursor();
    return $retour;
}
```

Conclusion

- Mettre en application mes connaissances : Langage HTML, PHP et SQL.
- Découverte de nombreux logiciels : Jenkins par exemple
- Découverte du travail en entreprise dans un laboratoire de recherche et développement
- Travail en d'autonomie
- Organisation journalière en me fixant des objectifs.

Ajouter une carte

Nom de la carte

Ether Serial

Ether PLS

Cambrionix

USBBox

Etat

Salle

USB Serial

USB PLS

USB Power

ethersyncc

USBBOX1-4

use

A 201

1

1

1

Description de la carte

Ajouter