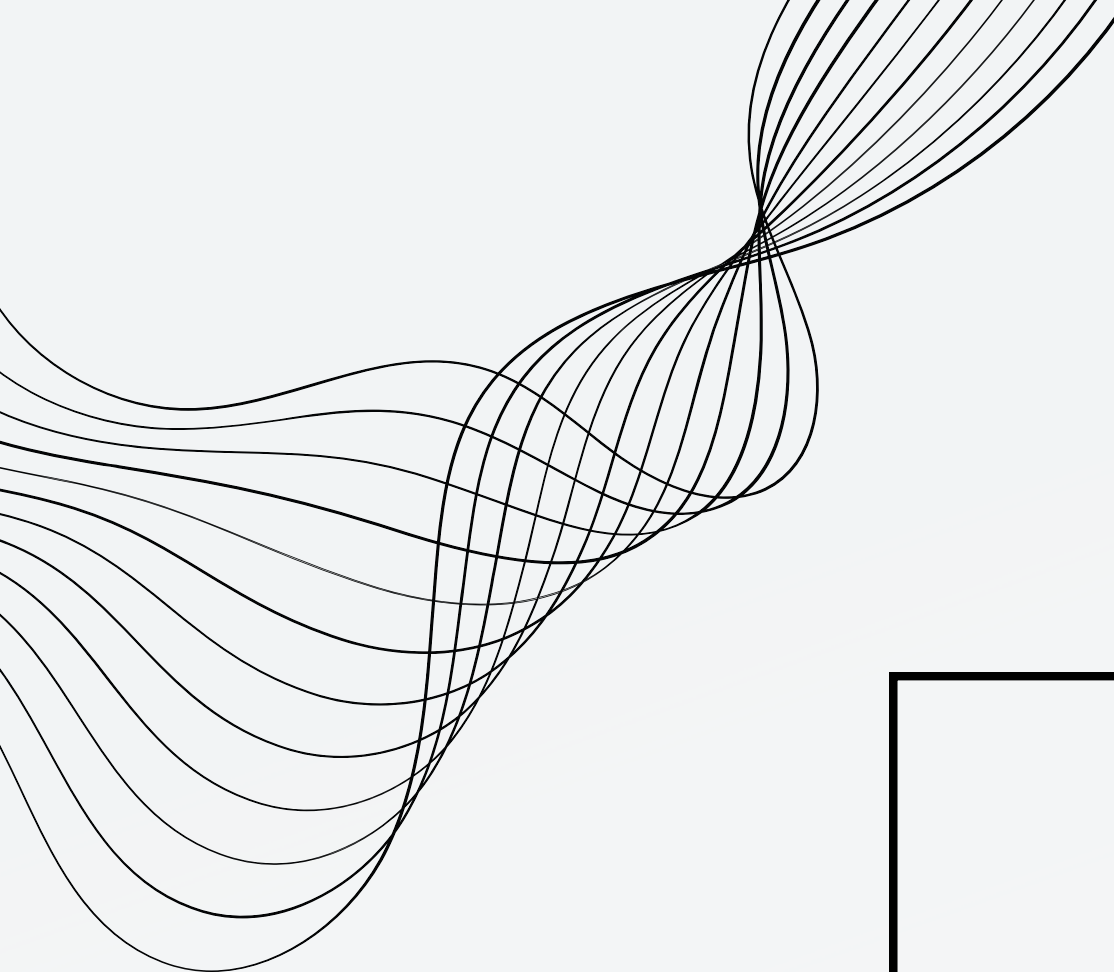




PROJET INVENTAIRE NUMÉRIQUE

WWW.INVENTAIRENUMERIQUEATECSI.COM

SOMMAIRE

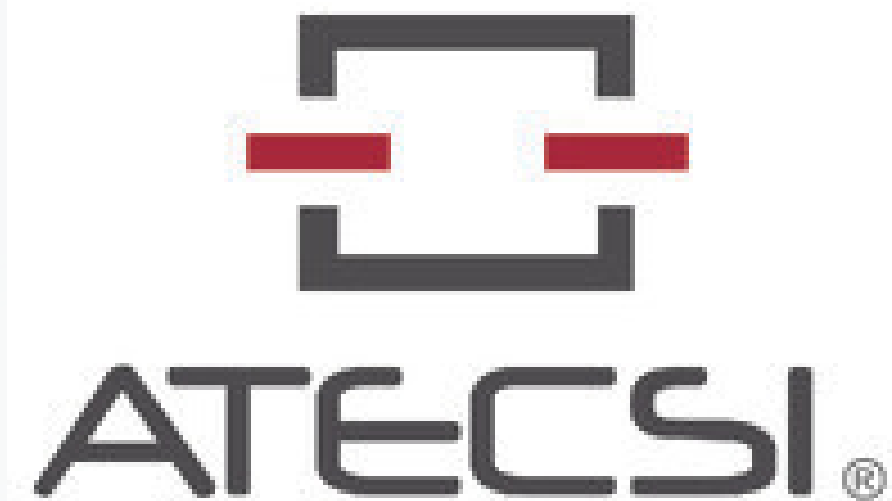
- 01** PRÉSENTATION DU CONTEXTE
- 02** DÉFINITION DES OBJECTIFS
- 03** PLANNING PRÉVISIONNEL / COUT RH
- 04** PRÉSENTATION DU CODE PHP / HTML
- 05** PRÉSENTATION RASPBERRY
- 06** STRUCTURE D'UN QR-CODE
- 07** SYSTÈME MODÉLISÉ

1. PRÉSENTATION DU CONTEXTE



- Gestion d'inventaire répartie dans une salle dédiée chez le client.
- Perte de temps astronomique à renseigner le stock.
- Fréquence de comptage tous les 2 mois qui nécessite plus de 2 jours.

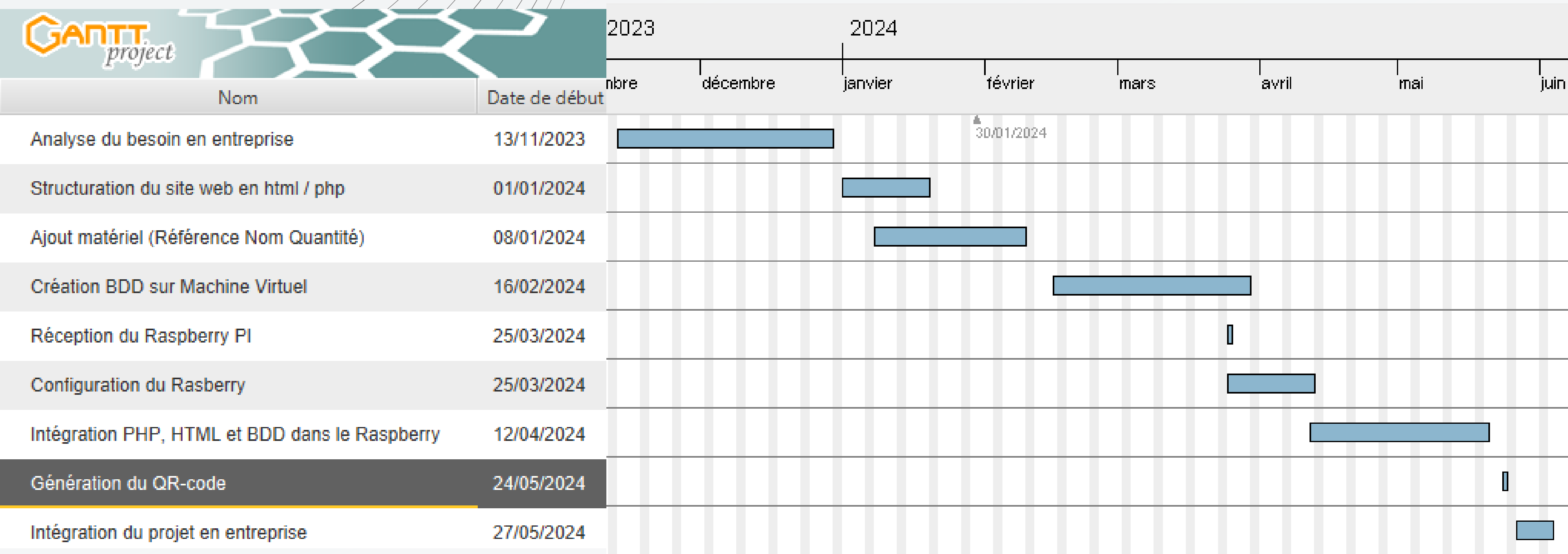
- Tâche de vérification manuelle des quantités des matériaux présents
- Risque d'erreur humaine
- Risque d'erreur dans la préparation de chantier



2.DEFINITION DES OBJECTIFS

- Réduction du temps de comptage manuel
- Visibilité numérique du stock
- Le client aura une visibilité de son stock en temps réel
- Réduction des coûts et des erreurs
- Préparation plus rapide des chantiers

3. PLANNING PRÉVISIONNEL



Cout RH

Technicien de maintenance télécoms : - 13.98€ / heure
- 7h / jour
- 2 jours de comptage
- Intervalle de 2 mois

$$13.98 \times 7 = 97.86\text{€}$$

$$97.86 \times 2 = 195.72\text{€}$$

$$195.72 \times 6 = 1\,174.32\text{€}$$

Total : 1 174.32€ par an

4. PRÉSENTATION DU CODE PHP/HTML

GNU nano 7.2

login.php *

```
<?php
```

```
session_start(); // Démarre la session
```

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
```

```
    $username = $_POST['username'];
```

```
    $password = $_POST['password'];
```

```
    //Les informations d'identification utilisateur
```

```
    $valid_username = "paille";
```

```
    $valid_password = "isceta33700";
```

```
    if ($username === $valid_username && $password === $valid_password) {
```

```
        $_SESSION['loggedin'] = true; // Définit la variable de session
```

```
        header("Location: http://172.16.250.233/index40.php");
```

```
        exit();
```

```
    } else {
```

```
        echo "Nom d'utilisateur ou mot de passe incorrect.";
```

```
    }
```

```
}
```

```
GNU nano 7.2 login.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Page de Connexion</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.13.0/css/all.css">
  <style>
```

```
GNU nano 7.2 login.html
  }
</style>
</head>
<body>
  <form action="login.php" method="post">
    <h1>Connexion</h1>
    <div class="social-media">
      <a href="https://atecsi.fr"><p><i class="fab fa-google"></i></p></a>
      <a href="https://fr.linkedin.com/company/atecsisarl"><p><i class="fab fa-linkedin"></i></p></a>
      <a href="https://m.facebook.com/media/set/?set=a.479486982123164.1073741872.400968223308374&type=3&locale=fr_FR"><p><i class="f
      <a href="https://atecsi.fr/nous-contacter/"><p><i class="fa-solid fa-phone"></i></p></a>
    </div>
    <div class="inputs">
      <input type="text" id="username" name="username" placeholder="Nom d'utilisateur" required>
      <input type="password" id="password" name="password" placeholder="Mot de passe" required>
    </div>
    <button type="submit">Se connecter</button>
  </form>
</body>
</html>
```

Connexion



Se connecter

```
<?php

session_start(); // Démarre la session

if (!isset($_SESSION['loggedin']) || $_SESSION['loggedin'] !== true) {
    // Redirige vers la page de connexion si l'utilisateur n'est pas connecté
    header("Location: http://172.16.250.233/login.html");
    exit();
}

ini_set('display_errors', 1);
ini_set('display_startup_errors', 1);
error_reporting(E_ALL);

// Connexion à la base de données
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "Azertyuiop123-";
$dbname = "projet200h";

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Vérifier la connexion
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}

// Initialiser la variable de message
$message = "";
```

```
// Insertion des données pour chaque ligne
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $rowId = $_POST['row_id'];
    $reference = $_POST['reference'][$rowId];
    $quantite = $_POST['quantite'][$rowId];
    $lot = $_POST['lot'][$rowId];
    $nom = $_POST['nom'][$rowId];
    $fournisseur = $_POST['fournisseur'][$rowId];
    $date = date('Y-m-d H:i:s');

    $sql = "INSERT INTO stock (Reference, Quantite, Lot, Nom, Fournisseur, Date) VALUES ('$reference', $quantite, '$lot', '$nom', '$fournisseur', '$date')";

    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
        $message = "Enregistrement effectué avec succès pour la ligne $rowId";
    } else {
        $message = "Erreur lors de l'enregistrement pour la ligne $rowId : " . $conn->error;
    }
}

// Récupérer la dernière valeur de la "Quantité" pour chaque matériel
$last_quantities = [];
$references = ["PCI6-F/2", "PCI6-F/20", "COZOM3LCLC105", "OSI RO-PN 7269915", "PCI6-F/3", "PCI6-F/4", "PCI6-F/5", "PCI6-F/6", "PCI6-F/7", "PCI6-F/9", "PCI6-F/8", ">
foreach ($references as $reference) {
    $sql_last_quantity = "SELECT Quantite FROM stock WHERE Reference = '$reference' ORDER BY Date DESC LIMIT 1";
    $result = $conn->query($sql_last_quantity);
    if ($result->num_rows > 0) {
        $row = $result->fetch_assoc();
        $last_quantities[$reference] = $row['Quantite'];
    } else {
        $last_quantities[$reference] = 0;
    }
}
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>  <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <title>Geste de Proximité</title>
        <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>

<h1>Geste de Proximité</h1>

<?php if ($message): ?>
    <p><?php echo $message; ?></p>
<?php endif; ?>

<form id="updateForm" method="POST" action="">
    <table class="table1">
        <thead>  <tr><th class="name-column">Nom Matériel</th>
                <th class="reference-column">Référence</th>
                <th class="lot-column">Lots</th>
                <th class="fournisseur-column">Fournisseur</th>
                <th class="quantite-column">Quantité</th>
                <th>Action</th>
        </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <tr> <td class="name-column"><input type="text" name="nom[]" value="Cordons Cuivre" readonly></td>
                <td class="reference-column"><input type="text" name="reference[]" value="PCI6-F/2" readonly></td>
                <td class="lot-column"><input type="text" name="lot[]" value="0.6 m" readonly></td>
                <td class="fournisseur-column"><input type="text" name="fournisseur[]" value="PATCHSEE" readonly></td>
                <td class="quantite-column">
                    <input type="number" name="quantite[]" value="<?php echo $last_quantities['PCI6-F/2']; ?>" min="0">
                </td>
                <td>
                    <button type="submit" name="row_id" value="0">Enregistrer Modifications</button> </td></tr>
```

Geste de Proximité

Nom Matériel	Référence	Lots	Fournisseur	Quantité	Action
Cordons Cuivre	PCI6-F/2	0.6 m	PATCHSEE	83	Enregistrer Modifications
Cordons Cuivre	PCI6-F/3	0.9 m	PATCHSEE	49	Enregistrer Modifications
Cordons Cuivre	PCI6-F/4	1.2 m	PATCHSEE	35	Enregistrer Modifications
Cordons Cuivre	PCI6-F/5	1.5 m	PATCHSEE	8	Enregistrer Modifications
Cordons Cuivre	PCI6-F/6	1.8 m	PATCHSEE	5	Enregistrer Modifications
Cordons Cuivre	PCI6-F/7	2.1 m	PATCHSEE	11	Enregistrer Modifications
Cordons Cuivre	PCI6-F/8	2.4 m	PATCHSEE	55	Enregistrer Modifications
Cordons Cuivre	PCI6-F/9	2.7 m	PATCHSEE	5	Enregistrer Modifications
Cordons Cuivre	PCI6-F/10	3.1 m	PATCHSEE	58	Enregistrer Modifications
Cordons Cuivre	PCI6-F/13	4 m	PATCHSEE	58	Enregistrer Modifications
Cordons Cuivre	PCI6-F/16	4.9 m	PATCHSEE	37	Enregistrer Modifications



```
arthur@Serveur:~$ su root
```

```
Mot de passe :
```

```
root@Serveur:/home/arthur# cd /var/www/html
```

```
root@Serveur:/var/www/html# ls
```

cuivre.html	index18.php	index28.php	index40.php	phpinfo.php
db.php	index19.php	index2.php	index4.php	projet200h
index10.php	index20.php	index30.php	index5.php	style2.css
index11.php	index21.php	index31.php	index6.php	style.css
index12.php	index22.php	index32.php	index8.php	test3.php
index13.php	index23.php	index33.php	index9.php	test4.php
index14.php	index24.php	index34.php	index.html	test.sh
index15.php	index25.php	index35.php	index.php	update_stock.php
index16.php	index26.php	index36.php	login.html	
index17.php	index27.php	index3.php	login.php	

```
root@Serveur:/var/www/html# cp index40.php index41.php
```

```
root@Serveur:/var/www/html# nano index41.php
```

```
root@Serveur:/var/www/html# █
```

5. PRÉSENTATION DU RASPBERRY

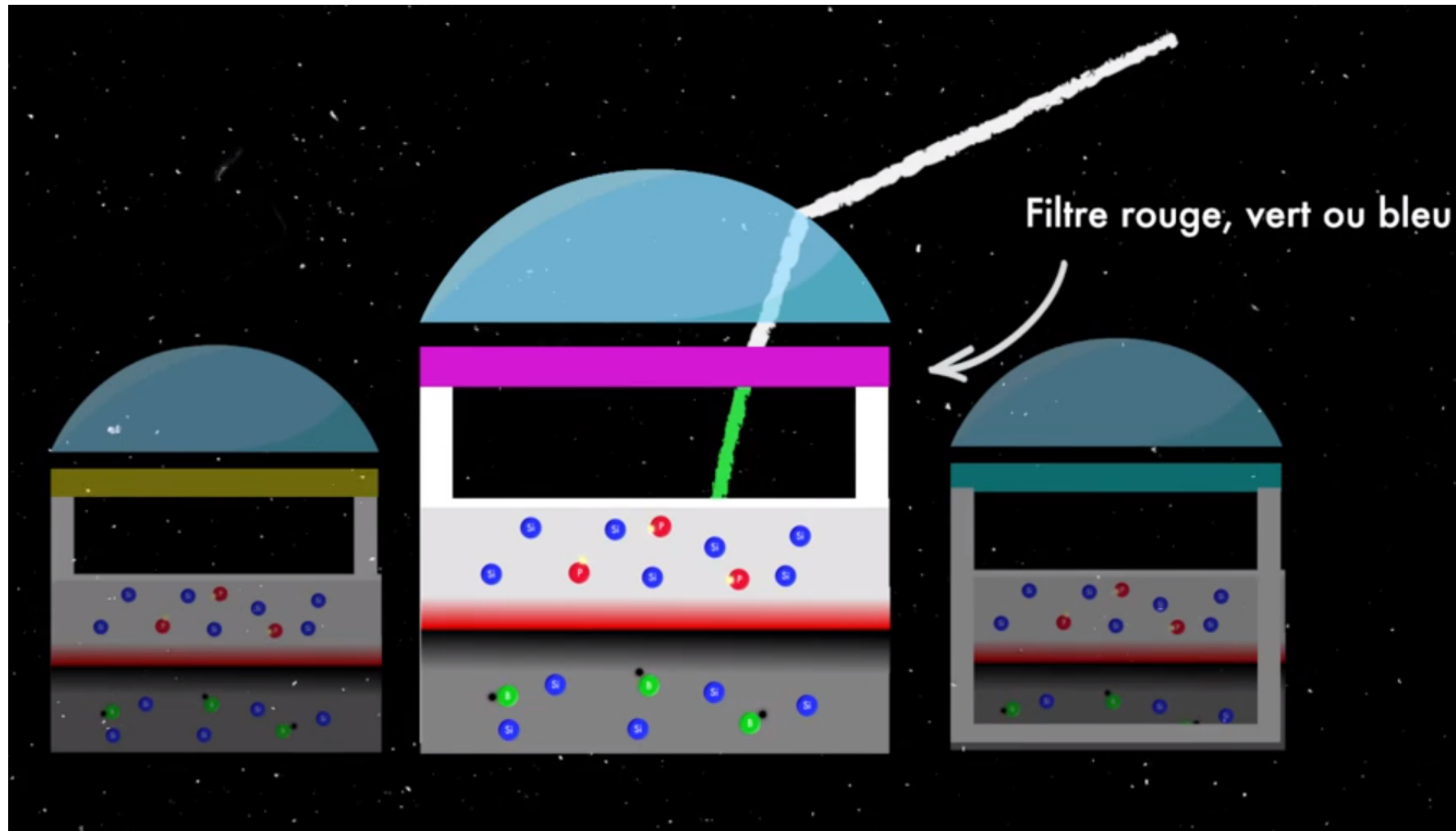
```
root@Serveur:/var/www/html# apt install -y apache2
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
apache2 est déjà la version la plus récente (2.4.59-1~deb12u1).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@Serveur:/var/www/html# apt install -y mariadb-serveur
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
root@Serveur:/var/www/html# apt install phpmyadmin
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
phpmyadmin est déjà la version la plus récente (4:5.2.1+dfsg-1).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@Serveur:/var/www/html# apt install php
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
php est déjà la version la plus récente (2:8.2+93).
```

- Nouvelle base de données
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- projet200h
 - Nouvelle table
 - stock
 - users
 - sys

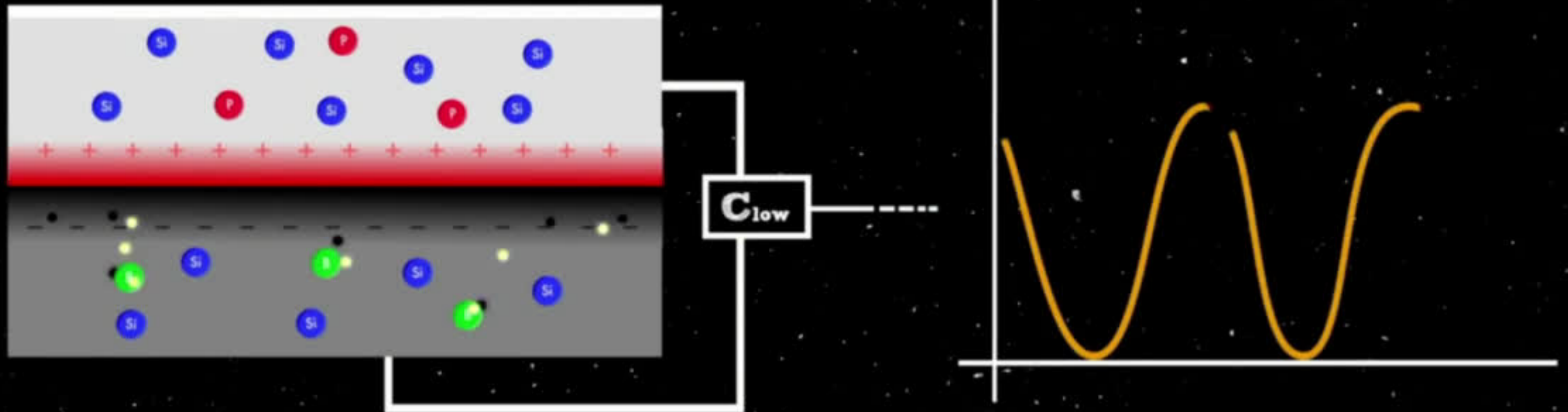
				ID	Reference	Quantite	Lot	Date	Nom	Fournisseur
☐	Éditer	Copier	Supprimer	5	PCI6-F/3	0	0.9 m	2024-06-05 14:01:40	Cordons Cuivre	PATCHSEE
☐	Éditer	Copier	Supprimer	6	PCI6-F/2	67	0.6 m	2024-06-05 14:19:48	Cordons Cuivre	PATCHSEE
☐	Éditer	Copier	Supprimer	7	PCI6-F/3	45	0.9 m	2024-06-05 14:50:34	Cordons Cuivre	PATCHSEE
☐	Éditer	Copier	Supprimer	8	PCI6-F/3	45	0.9 m	2024-06-05 14:50:47	Cordons Cuivre	PATCHSEE
☐	Éditer	Copier	Supprimer	9	PCI6-F/4	30	1.2 m	2024-06-05 14:50:55	Cordons Cuivre	PATCHSEE
☐	Éditer	Copier	Supprimer	10	PCI6-F/4	30	1.2 m	2024-06-05 14:51:16	Cordons Cuivre	PATCHSEE
☐	Éditer	Copier	Supprimer	11	PCI6-F/2	60	0.6 m	2024-06-05 14:57:57	Cordons Cuivre	PATCHSEE
☐	Éditer	Copier	Supprimer	12	PCI6-F/2	60	0.6 m	2024-06-05 14:58:02	Cordons Cuivre	PATCHSEE
☐	Éditer	Copier	Supprimer	13	PCI6-F/2	69	0.6 m	2024-06-05 15:20:41	Cordons Cuivre	PATCHSEE
☐	Éditer	Copier	Supprimer	14	PCI6-F/2	77	0.6 m	2024-06-06 18:53:18	Cordons Cuivre	PATCHSEE
☐	Éditer	Copier	Supprimer	15	PCI6-F/2	77	0.6 m	2024-06-06 18:53:54	Cordons Cuivre	PATCHSEE
☐	Éditer	Copier	Supprimer	16	PCI6-F/8	0	2.4 m	2024-06-06 18:53:57	Cordons Cuivre	PATCHSEE
☐	Éditer	Copier	Supprimer	17	PCI6-F/8	0	2.4 m	2024-06-06 18:54:55	Cordons Cuivre	PATCHSEE
☐	Éditer	Copier	Supprimer	18	PCI6-F/4	35	1.2 m	2024-06-06 18:55:08	Cordons Cuivre	PATCHSEE
☐	Éditer	Copier	Supprimer	19	PCI6-F/4	35	1.2 m	2024-06-06 18:55:10	Cordons Cuivre	PATCHSEE
☐	Éditer	Copier	Supprimer	20	PCI6-F/5	8	1.5 m	2024-06-06 18:55:16	Cordons Cuivre	PATCHSEE
☐	Éditer	Copier	Supprimer	21	PCI6-F/5	8	1.5 m	2024-06-06 18:55:19	Cordons Cuivre	PATCHSEE

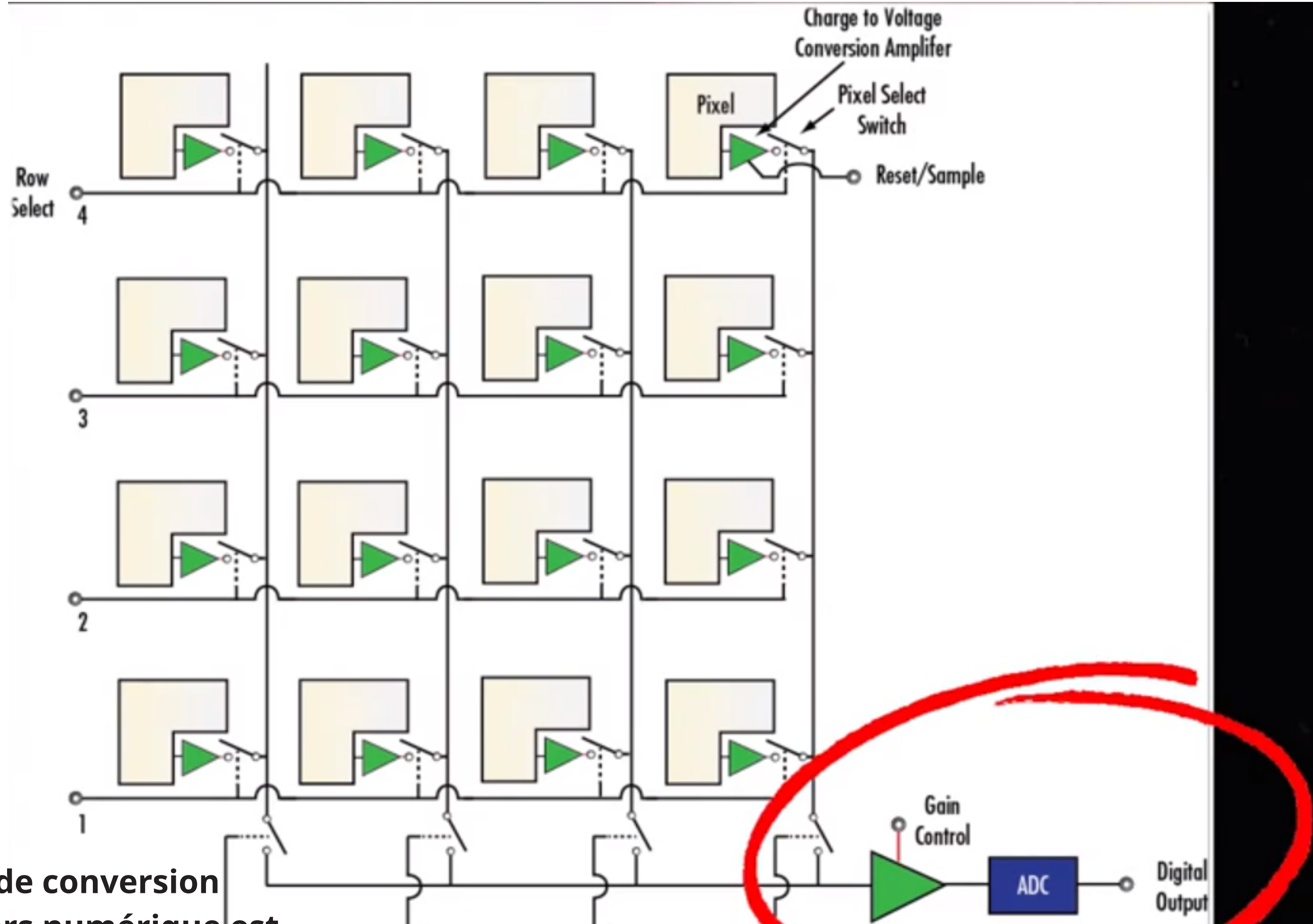


6. CAPTEUR CMOS



Conversion en signal Analogique





Le circuit de conversion
analogique vers numérique est
situé a la sortie du capteur

7. STRUCTURE D'UN QR CODE





1. Version Information



2. Format Information



3. Data and Error Correction Keys



4. Required Patterns:



4.1. Position



4.2. Alignment

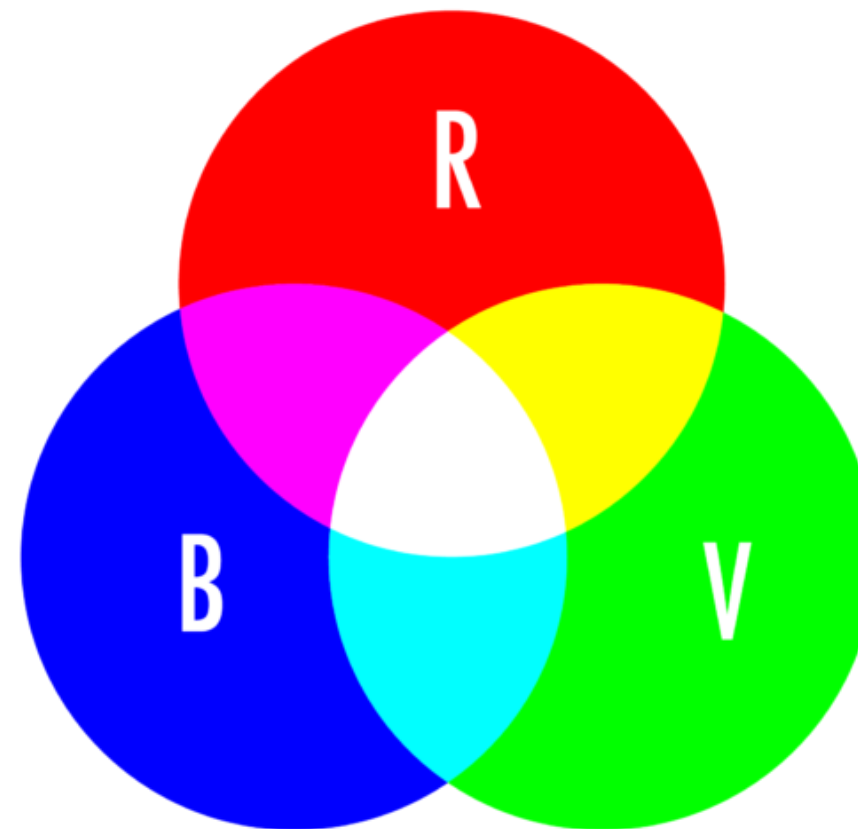


4.3. Timing

Codage 24 bits par pixel en RVB

Rouge Vert Bleu

à Chaque pixel on associe $2^8 = 256$ nuances de rouge
et $2^8 = 256$ nuances de vert
et $2^8 = 256$ nuances de bleu



Soit un codage total sur: $3 \times 8 \text{ bits} = 24 \text{ bits}$

16millions

