

REVUE DE PROJET

PROJET : COURSE DU CHICON

1 ÉTUDIANT 1 : BOUGHEZAL ABDERRAHIM

2 ÉTUDIANT 2 : BOUMEDRAR MOHANE

3 ÉTUDIANT 3 : BELGOUT ANIS



SESSION : 2024-2025



SOMMAIRE

1. PRÉSENTATION DU SYSTEME

- Contexte du projet
- Répartition des taches
- Diagramme de cas d'utilisation
- Diagramme de déploiement
- Déroulement de séquence
- Base de donnée

2. CONCEPTION DE L'APPLICATION WEB

- Installation du serveur web
- Arborescence des fichiers
- Framework Bootstrap
- Maquette écran
- Api serveur SMTP BREVO
- Parcours utilisateur
- Présentation des services REST
- Sécurité et protection des accès

CONTEXTE : COURSE DU CHICON – DIGITALISATION DU CHRONOMÉTRAGE

1

COURSE DU CHICON



de Baisieux



CONTEXTE : COURSE DU CHICON – DIGITALISATION DU CHRONOMÉTRAGE

2

- ◆ **Événement : Course organisée par l'association "Courir à Baisieux"**
- ◆ **Participants : 3000 coureurs (adultes & enfants)**
- ◆ **Problème : Chronométrage manuel pour les enfants, peu efficace**
- ◆ **Objectif : Automatiser inscriptions & chronométrage**
- ▼ **Défi : Solution numérique fiable et à faible coût**

NOTRE SOLUTION : UN CHRONOMÉTRAGE NUMÉRIQUE

3

Inscriptions : Plateforme en ligne

Chronométrage : Technologie RFID

Affichage des résultats : Page résultat du site web

Technologies utilisées :

- **ESP32 & RFID**
- **Services REST**



RÉPARTITION DES TACHES

4

**Développement d'application
web et services REST**

BOUGHEZAL ABDERRAHIM

**Développement client lourd
PC organisateur**

BELGOUT ANIS

**Développement calculateur
'arrivée' et pistolet (ESP)**

BOUMEDRAR MOHANE

DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION

5



ARCHITECTURE DU SYSTEME

6

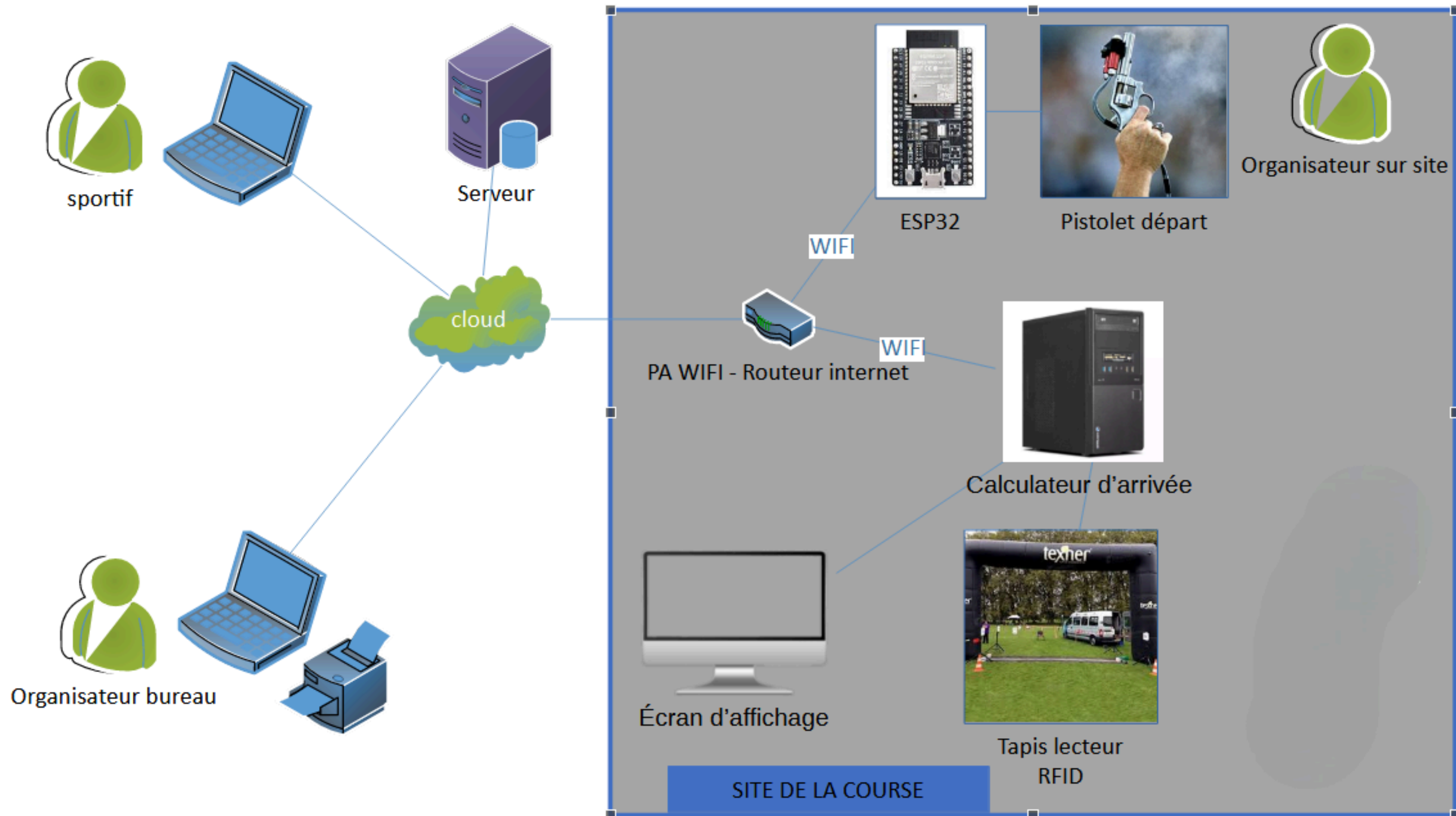
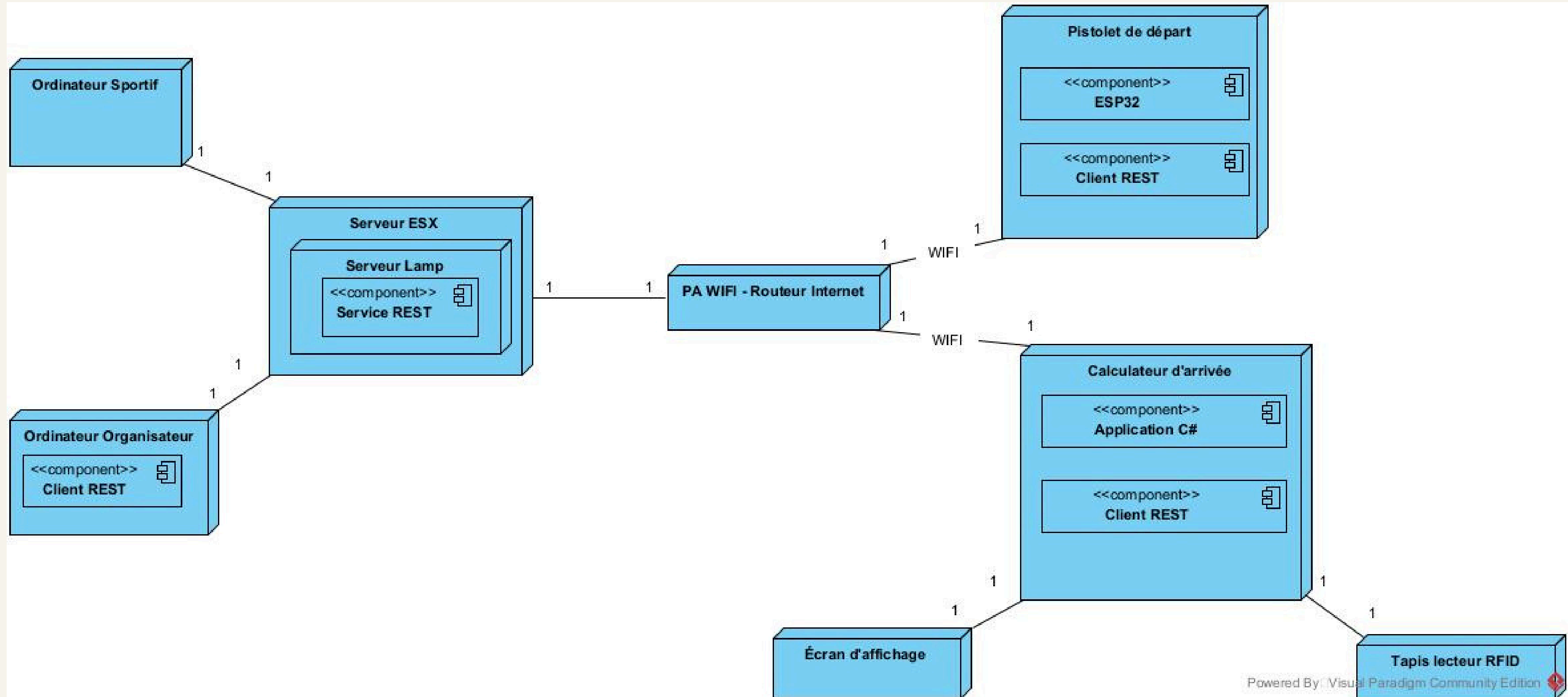


DIAGRAMME DE DÉPLOIEMENT

7



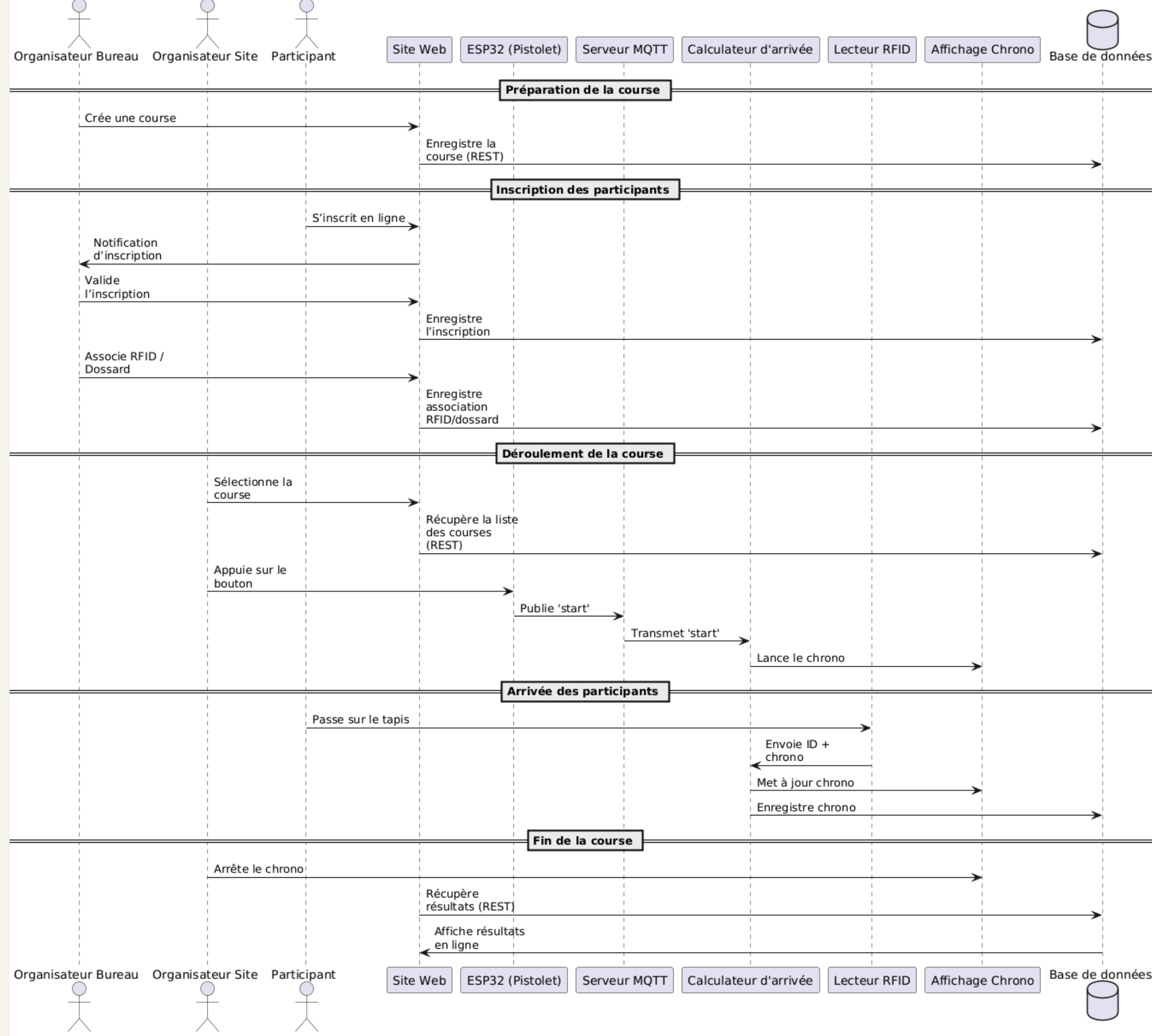
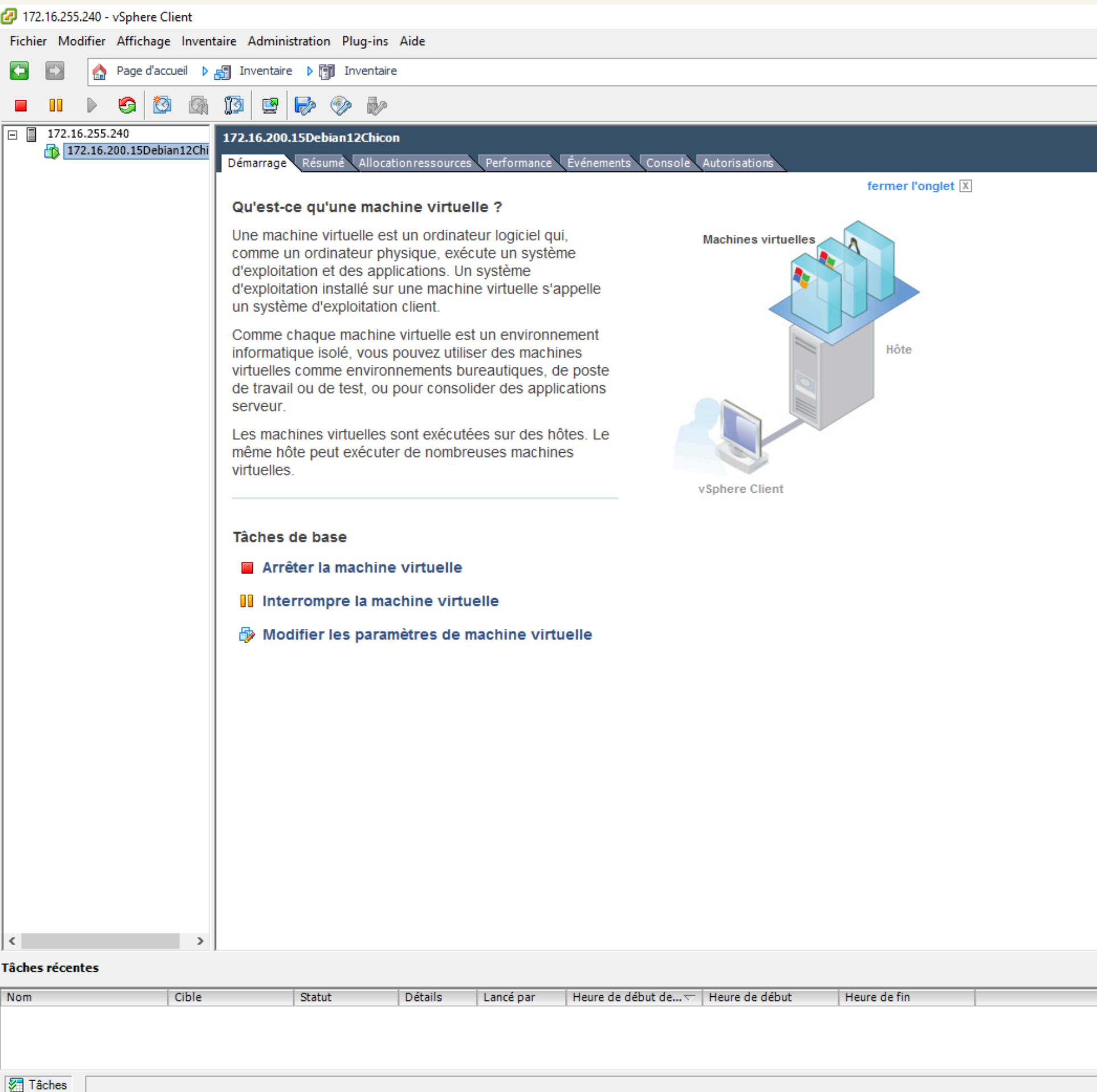


DIAGRAMME DE SÉQUENCE

Installation serveur web

9



- **Serveur physique**
- **OS : Debian 12 (open source)**
- **Serveur web : LAMP**
- **Adresse ip : 172.16.245.15**

	course_chicon	courses
🔑		idCourses : int
📄		intitule : varchar(50)
#		distance : int
📅		date : date
🔍		statut : enum('InscriptionOpen','InscriptionClosed','Ready','Chrono','Finished')
📅		dateLimite : date

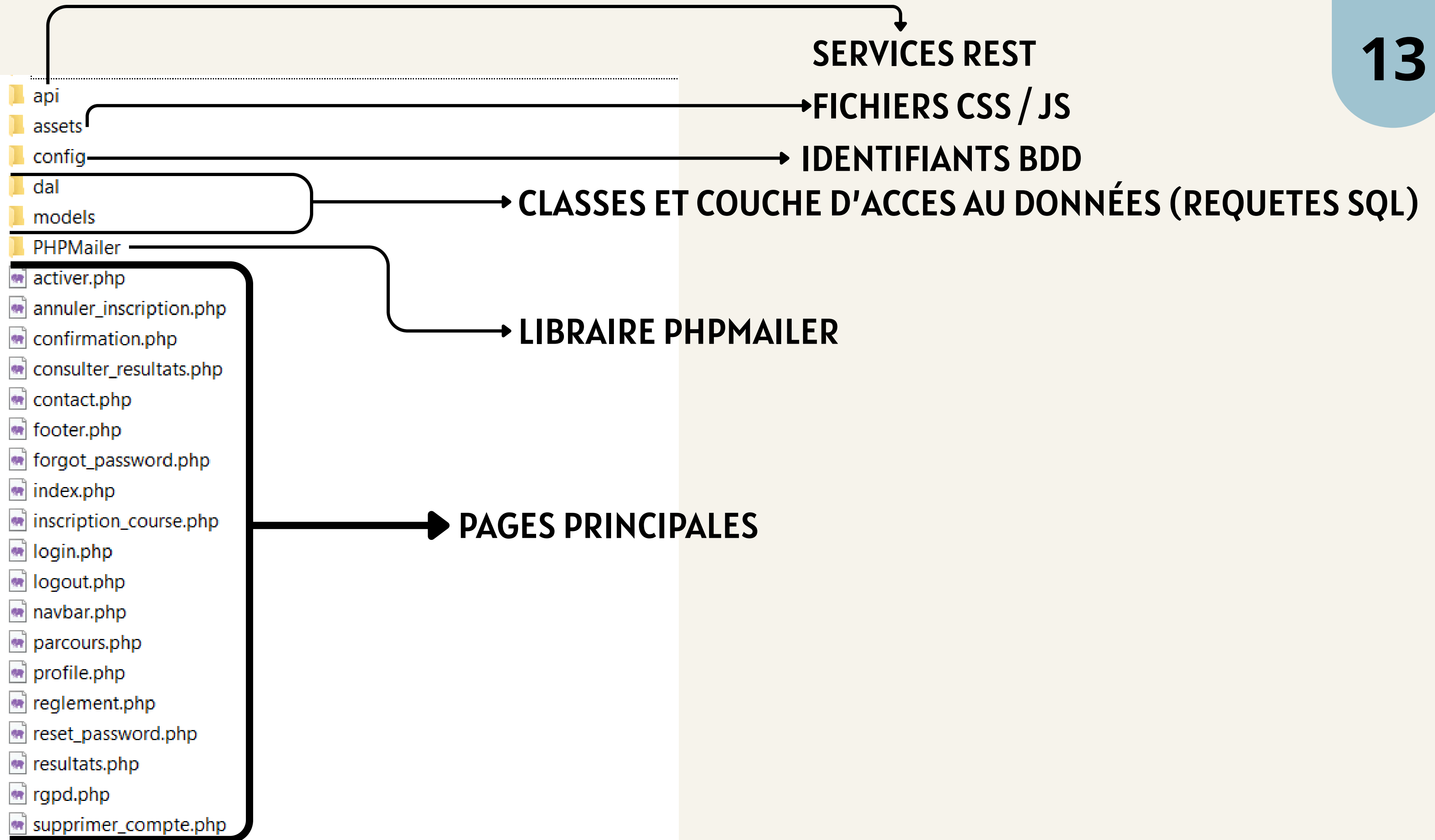
	course_chicon	inscriptions
🔑		idInscriptions : int
#		idParticipant : int
📅		chrono : time
🔍		statut_inscription : enum('Approuvée','Rejetée','En attente')
📄		tagRFID : varchar(50)
#		numeroDossard : int
#		idCourse : int

	course_chicon	participants
🔑		idParticipants : int
📄		nom : varchar(50)
📄		prenom : varchar(50)
📅		date_naissance : date
📄		adresse : varchar(50)
📄		licence : varchar(50)
#		autorisation : tinyint(1)
📄		password : varchar(255)
📄		mail : varchar(50)
#		compte_actif : tinyint(1)
📄		token_confirmation : varchar(255)

CONCEPTION DE L'APPLICATION WEB

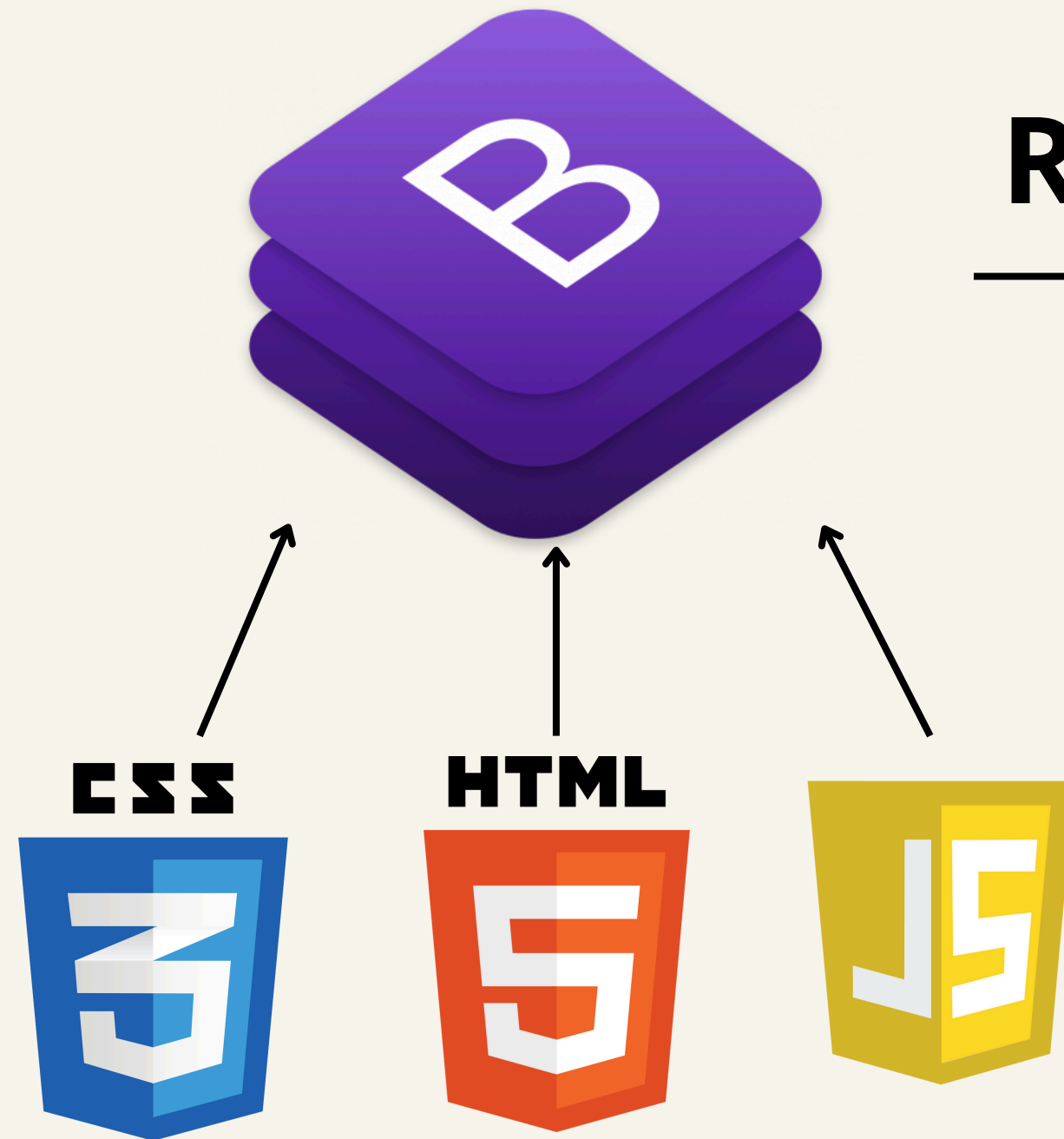


ARBORESCENCE DES FICHIERS



FRAMEWORK BOOTSTRAP

“Librairie”



Responsive



Tous types d'écrans

MAQUETTES ÉCRAN PAGES PRINCIPALES

15

PAGE D'ACCUEIL

[Accueil](#) [Inscription](#) [Nous contacter](#) [Règlement](#) [RGPD](#) [Les parcours](#) [Résultats](#)

LA COURSE DU CHICON

L'événement sportif incontournable à Baisieux



Depuis plus de 20 ans, l'association "LA COURSE DU CHICON" Courir à BAISIEUX réunit aujourd'hui des hommes et des femmes de tout âge qui, un jour, ont entendu parlé, lors de la course du chicon ou sur une autre manifestation, de l'ambiance chaleureuse qui régnait au sein de notre association. Les objectifs de nos coureurs et marcheurs sont divers. Certains souhaitent améliorer leurs performances, d'autres viennent aux rendez-vous pour retrouver les amis afin d'oublier le stress de la journée et passer ainsi un agréable moment tout en faisant du sport. Quelque soit le temps, ils aiment se retrouver pour chatouiller le bitume ou les chemins de campagne. Nous avons dans notre groupe des adeptes de la course « détente », des « accros » du chrono, des « fondus » du grand fond (Marathon, 100 KM,...), des « fans » des courses natures (Trails), des « raideurs de l'extrême » (SaintéLyon, OCC, Traildu St Jacques...). Beaucoup, chacun à son niveau, aiment participer aux courses régionales, nationales ou internationales. Du dix kilomètres au marathon, en passant pas le semi-marathon, le quinze kilomètres, chaque compétition est l'occasion de découvrir une ville, un village, une région et des coureurs avec qui nous échangeons nos expériences, nos tuyaux,... bref beaucoup de plaisir et la joie de partager notre passion avec d'autres.

Courses Enfants
500 m · 1000 m · 1500 m

[S'inscrire](#) [Voir les Résultats](#)

© 2025 Course du chicon, Tous droits réservés

PAGE D'INSCRIPTION

[Accueil](#) [Inscription](#) [Nous contacter](#) [Règlement](#) [RGPD](#) [Les parcours](#) [Résultats](#)

Inscription à la course

Nom

Prénom

Date de naissance

jj/mm/aaaa

Adresse

Course

Sélectionner la course

Email

Mot de passe

☐ J'autorise la publication de mes résultats

Envoyer l'inscription

Veuillez envoyer votre licence en précisant Inscription course + votre nom et prénom dans l'objet du mail à cette adresse mail afin que votre inscription soit validée : courseduchicon.baisieux@gmail.com

© 2025 Course du chicon, Tous droits réservés

PAGE CONNEXION

[Accueil](#) [Inscription](#) [Nous contacter](#) [Règlement](#) [RGPD](#) [Les parcours](#) [Résultats](#)

Connexion

Email

Mot de passe

Se connecter

[Mot de passe oublié ?](#)

© 2025 Course du chicon, Tous droits réservés

MAQUETTES ÉCRAN PAGES PRINCIPALES

16

PAGE DE PROFIL UTILISATEUR

[Accueil](#) [Inscription](#) [Nous contacter](#) [Règlement](#) [RGPD](#) [Les parcours](#) [S'inscrire à une nouvelle course](#) [Résultats](#)

Mon Profil

Informations personnelles

Nom : BOUGHEZAL

Prénom : Abderrahim

Email : rahimboughezal@gmail.com

Date de naissance : 1999-12-28

Mes inscriptions aux courses

Course : Petits-Chicons (9-10 ans) Distance : 1000 m Date : 2025-03-25

Statut : Approuvée

Annuler l'inscription

Se déconnecter

Supprimer mon compte

© 2025 Course du chicon, Tous droits réservés

PAGE DE SÉLECTION DES RÉSULTATS

[Accueil](#) [Inscription](#) [Nous contacter](#) [Règlement](#) [RGPD](#) [Les parcours](#) [S'inscrire à une nouvelle course](#) [Résultats](#)

Résultats des Courses

Filtrer par course :

-- Toutes les courses --

Filtrer

Course : Petits-Chicons (9-10 ans)

Distance : 1000 m

Date : 25/03/2025

Consulter

Course : Grands-Chicons (11-12 ans)

Distance : 1500 m

Date : 25/03/2025

Consulter

Retour à l'accueil

© 2025 Course du chicon, Tous droits réservés

PAGE CONTACT

PAGE RGPD

© 2025 Course du chicon, Tous droits réservés

MAQUETTES ÉCRAN PAGES PRINCIPALES

TABLEAU DES RÉSULTATS

PAGE RÉSULTATS DES COURSES

AccueilInscriptionNous contacterRèglementRGPDLes parcoursS'inscrire à une nouvelle courseRésultats

Résultats des Courses

Filtrer par course :

-- Toutes les courses --

Filtrer

Course : Petits-Chicons (9-10 ans)

Distance : 1000 m

Date : 25/03/2025

Consulter

Course : Grands-Chicons (11-12 ans)

Distance : 1500 m

Date : 25/03/2025

Consulter

Retour à l'accueil

© 2025 Course du chicon, Tous droits réservés

AccueilInscriptionNous contacterRèglementRGPDLes parcoursS'inscrire à une nouvelle courseRésultats

Résultats de la Course

Petits-Chicons (9-10 ans)

Rang	Numéro du Dossard	Nom	Prénom	Chrono
1	16	Muller	Léna	00:35:17
2	7	XXXXX	XXXXX	00:36:59
3	4	Moreau	Eva	00:39:10
4	11	XXXXX	XXXXX	00:41:19
5	1	BOUGHEZAL	Abderrahim	00:42:13
6	8	XXXXX	XXXXX	00:43:56
7	15	Leroy	Eliott	00:44:42
8	6	XXXXX	XXXXX	00:51:22
9	17	Marchand	Lina	00:52:10
10	5	XXXXX	XXXXX	00:57:34
11	21	MARTIN	Lucas	01:05:02
12	3	XXXXX	XXXXX	01:05:31
13	9	XXXXX	XXXXX	01:11:39
14	2	XXXXX	XXXXX	01:12:59
15	18	Gauthier	Lola	01:13:17
16	13	XXXXX	XXXXX	01:14:08
17	20	XXXXX	XXXXX	01:17:54
18	10	Mercier	Tom	01:22:27
19	12	XXXXX	XXXXX	01:27:36
20	19	XXXXX	XXXXX	01:30:09
21	14	XXXXX	XXXXX	01:31:57

← Retour à la liste des courses

© 2025 Course du chicon, Tous droits réservés

API SERVEUR SMTP

API BREVO POUR L'ENVOI DES MAILS

20

IDENTIFIANTS
SMTP

Consommation et forfait ⓘ ⚙ CourseDuChicon ▾

Générer une nouvelle clé SMTP

SMTP et API

SMTP

Clés API

Vos paramètres SMTP

Serveur SMTP

smtp-relay.brevo.com

Port

587

Identifiant

8689b6003@smtp-brevo.com

Régénérer le nom d'utilisateur SMTP et le mot de passe principal

Vos clés SMTP

Nom de la clé SMTP	Valeur de la clé SMTP	Status	Créé(e) le
<input type="checkbox"/> Mot de passe principal	*****	Actif	24 février 2025 à 14:29
<input type="checkbox"/> Course du Chicon	*****mBlzdO	Actif	24 février 2025 à 15:38

MOT DE PASSE SMTP


```
class Mail {
    private $mail;
    private $subject;

    public function __construct($subject = "Confirmation de votre inscription") {
        $this->mail = new PHPMailer(true);

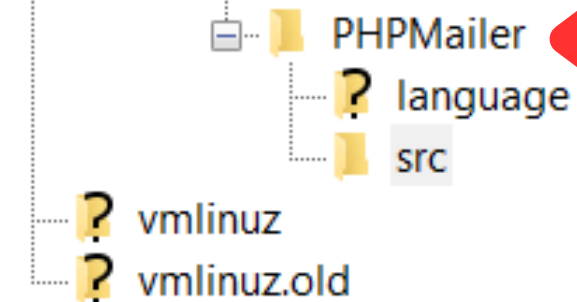
        // Configuration SMTP Brevo
        $this->mail->isSMTP();
        $this->mail->Host = 'smtp-relay.brevo.com';
        $this->mail->SMTPAuth = true;
        $this->mail->AuthType = 'LOGIN';
        $this->mail->Username = '8689b6003@smtp-brevo.com';
        $this->mail->Password = 'xsmtpsib-e9781b7f1c373c142cb4bfff3958f235368c4cfb132a43bd4cc86a2ad400f7678-SN01gMnQ6JmBIzdO'; // Clé API Brevo
        $this->mail->SMTPSecure = PHPMailer::ENCRYPTION_STARTTLS;
        $this->mail->Port = 587;
        $this->mail->CharSet = 'UTF-8';
        $this->subject = $subject;
        // Expéditeur
        $this->mail->setFrom('courseduchicon.baisieux@gmail.com');
    }
}
```

Utilise la classe PHPMailer

```
public function envoyerMail($destinataire, $sujet, $message) {
    try {
        // Destinataire
        $this->mail->addAddress($destinataire);

        // Contenu du mail
        $this->mail->isHTML(true);
        $this->mail->Subject = $sujet;
        $this->mail->Body = $message;

        // Envoyer l'email
        $this->mail->send();
        return true; // Si l'email est envoyé avec succès
    } catch (Exception $e) {
        return "Erreur lors de l'envoi du mail : {$this->mail->ErrorInfo}";
    }
}
```



Nom de fichier	Taille d...	Type de ...	Dernière m...	Droits d'...	Propriéta...
..					
DSNConfigurato...	6 883	Fichier s...	25/05/2025...	-rw-r--r--	root root
Exception.php	1 256	Fichier s...	25/05/2025...	-rw-r--r--	root root
OAuth.php	3 791	Fichier s...	25/05/2025...	-rw-r--r--	root root
OAuthTokenProv...	1 538	Fichier s...	25/05/2025...	-rw-r--r--	root root
PHPMailer.php	182 918	Fichier s...	25/05/2025...	-rw-r--r--	root root
POP3.php	12 351	Fichier s...	25/05/2025...	-rw-r--r--	root root
SMTP.php	49 148	Fichier s...	25/05/2025...	-rw-r--r--	root root

I. PARCOURS UTILISATEUR DE L'INSCRIPTION AUX RÉSULTATS

1 Inscription à la course

Nom

BOUGHEZAL

Prénom

Abderrahim

Date de naissance

28/12/1999

Adresse

8 AVENUE DE LA ROSERAIE

Course

Mini-Chicons (6-8 ans)

Email

rahimboughezal@gmail.com

Mot de passe

.....

☒ J'autorise la publication de mes résultats

Envoyer l'inscription

Veillez envoyer votre licence en précisant Inscription course + votre nom et prénom dans l'objet du mail à cette adresse mail afin que votre inscription soit validée : courseduchicon.baisieux@gmail.com

2

Un email vous a été envoyé pour confirmer votre compte.

Inscription réussie

Un email vous a été envoyé pour confirmer votre compte.

[Retour à l'accueil](#)

3

Confirmez votre inscription

Boîte de réception x



courseduchicon.baisieux@8817078.brevosend.com [Se désabonner](#)

À moi ▼

Les images dans ce message sont masquées. Ce message est peut-être suspect

[Afficher les images](#)

[Signaler comme spam](#)

Bonjour BOUGHEZAL,

Merci pour votre inscription. Pour activer votre compte, cliquez sur le lien suivant : [Activer mon compte](#)

Cordialement,
L'équipe.

[← Répondre](#)

[→ Transférer](#)



23

4

Inscription Course Mini-Chicon Boughezal Abderrahim

courseduchicon.baisieux@gmail.com

Inscription Course Mini-Chicon Boughezal Abderrahim

Numéro de Licence : ABCD1234|

[Licence.pdf](#) (23 Ko)

↶ ↷ Sans Serif ▼ tT ▼ B I U A ▼ ☰ ▼ ☷ ▼ ☹ ▼

Envoyer ▼

A 📎 🔗 😊 ⚠️ 🖼️ 🔒 ✎ ⋮

24 8

Enregistrer licence

LIC10552

5



Mes inscriptions aux courses

Course : Petits-Chicons (9-10 ans) **Distance :** 1000 m **Date :** 2025-03-25

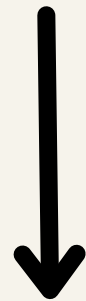
Annuler l'inscription

Statut : En attente

Se déconnecter

Supprimer mon compte

6



Valider l'état d'inscription

Approuvée
Rejetée

7



courseduchicon.baisieux@8817078.brevosend.com

À moi ▼

Votre inscription pour la course **Petits-Chicons (9-10 ans)** a été **approuvée**.
À bientôt sur la ligne de départ !

← Répondre

→ Transférer



Mes inscriptions aux courses

Course : Petits-Chicons (9-10 ans) **Distance :** 1000 m **Date :** 2025-03-25

Annuler l'inscription

Statut : Approuvée

Se déconnecter

Supprimer mon compte

9



**INSCRIPTION À LA COURSE
APPROUVÉE**

idParticipants	nom	prenom	date_naissance	adresse	licence	autorisation
138	BOUGHEZAL	Abderrahim	1999-12-28	8 AVENUE DE LA ROSERAIE	ABC1234	1

↑
CLE PRIMAIRE
TABLE PARTICIPANTS

password	mail	compte_actif	token_confirmation
\$2y\$10\$00BB2UlbJUBYtExPtqZ.AeK/KBCWKO3ZqIVvSjmm5Bq...	rahimboughezal@gmail.com	1	fa89245aa3840c111e0f7cb18c7fd82c

↑
MOT DE PASSE HASHÉ

↑
TOKEN DE
CONFIRMATION UNIQUE

idInscriptions	idParticipant	chrono	statut_inscription	tagRFID	numeroDossard	idCourse
330	138	00:42:13	Approuvée		1	77

↑
CLE PRIMAIRE TABLE
INSCRIPTIONS

↑
CLE ÉTRANGÈRE TABLE
PARTICIPANTS

↑
CLE ÉTRANGÈRE TABLE
COURSE

Résultats des Courses

Filtrer par course :

-- Toutes les courses --



Filtrer

Course : Petits-Chicons (9-10 ans)

Distance : 1000 m

Date : 25/03/2025

Consulter

SÉLECTION DE LA COURSE

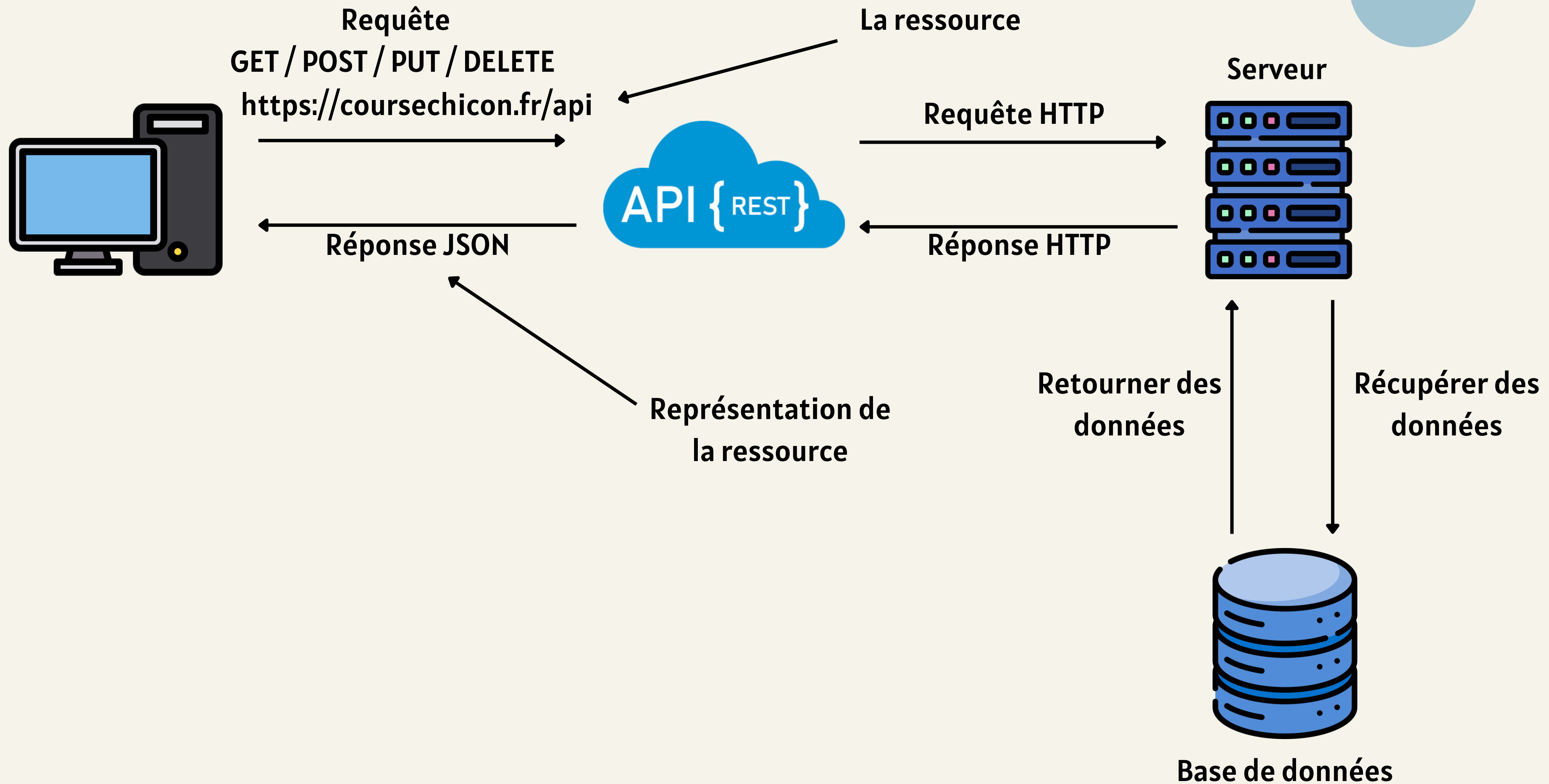
Rang	Numéro du Dossard	Nom	Prénom	Chrono
1	16	Muller	Léna	00:35:17
2	7	XXXXX	XXXXX	00:36:59
3	4	Moreau	Eva	00:39:10
4	11	XXXXX	XXXXX	00:41:19
5	1	BOUGHEZAL	Abderrahim	00:42:13

AFFICHAGE DES
RÉSULTATS

2. PRÉSENTATION DES SERVICES REST

ARCHITECTURE REST

28



TYPES DE REQUÊTES HTTP (REST)

MÉTHODE	RÔLE	EXEMPLE CONCRET DANS LE PROJET
GET	RÉCUPÉRER UNE OU PLUSIEURS RESSOURCES	RÉCUPÉRER LA LISTE DES COURSES OUVERTES OU LES RÉSULTATS D'UNE COURSE
POST	CRÉER UNE NOUVELLE RESSOURCE	AJOUTER UNE NOUVELLE COURSE
PUT	METTRE À JOUR UNE RESSOURCE EXISTANTE	MODIFIER LE STATUT D'UNE INSCRIPTION
DELETE	SUPPRIMER UNE RESSOURCE	SUPPRIMER UNE COURSE

QUELQUE PRINCIPAUX ENDPOINTS

ENDPOINT	MÉTHODE	USAGE
/api/courseServiceOpen.php	GET	RÉCUPÈRE LES COURSES DONT LE STATUT EST EN "INSCRIPTION OPEN"
/api/GererInscription/ajouterInscription.php	POST	INSCRIRE UN PARTICIPANT EN DERNIERE MINUTE à UNE COURSE
/api/AttributionDossard/update_tagRFID.php	PUT	METS À JOUR LE TAG RFID D'UN PARTICIPANT
/api/AttributionDossard/delete_dossards.php	DELETE	SUPPRIME TOUS LES DOSSARDS DES PARTICIPANTS D'UNE COURSE
/api/readyToChrono/readyToChrono.php	PUT	CHANGE LE STATUT DU CHRONO DE "READY" à CHRONO
/api/readyToChrono/updateChrono.php	PUT	METS À JOUR LE CHRONO DES PARTICIPANTS DANS LA BASE DE DONNÉES

EXEMPLE DE REQUÊTE POST (CRÉATION D'INSCRIPTION) AVEC POSTMAN

31



192.168.1.38/api/GererInscription/ajouterInscription.php

GET



192.168.1.38/api/GererInscription/ajouterInscription.php

Params

Authorization

Headers (8)

Body ●

Pre-request Script
a

Tests

Settings



none



form-data



x-www-form-urlencoded



raw



binary

Text



1

{

2

"nom": "John",

3

"prenom": "Doe",

4

"date_naissance": "2003-07-02",

5

"idCourse": 76,

6

"licence": "ABC12345"

7

}

EXEMPLE DE REQUÊTE GET (RÉCUPÉRER DES COURSES) AVEC POSTMAN

32

The screenshot shows the Postman interface for a GET request. The URL bar at the top displays `192.168.1.38/api/GererCourse/getCourses.php`. Below the URL bar, the request method is set to **GET**. The 'Body' tab is selected, and the body type is set to **Text**. The response body is displayed in the 'Body' tab, showing a JSON array of course details.

Request URL: `192.168.1.38/api/GererCourse/getCourses.php`

Method: **GET**

Params: Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings

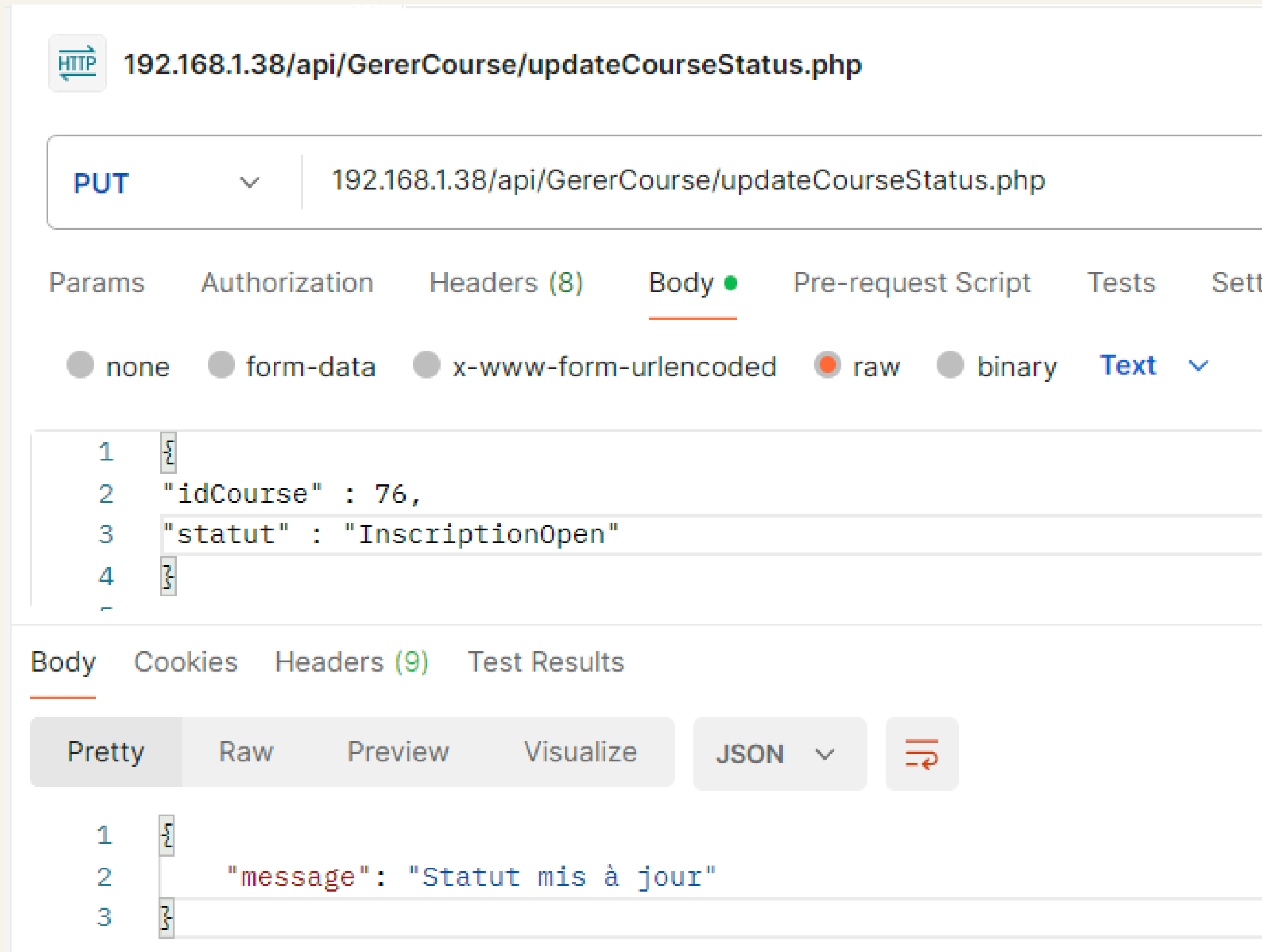
Body type: **Text**

Response body (JSON):

```
[
  {
    "idCourses": 76,
    "intitule": "Mini-Chicons (6-8 ans)",
    "distance": 500,
    "date": "2025-03-25",
    "statut": "Finished",
    "dateLimite": "2025-03-25"
  },
  ...
]
```

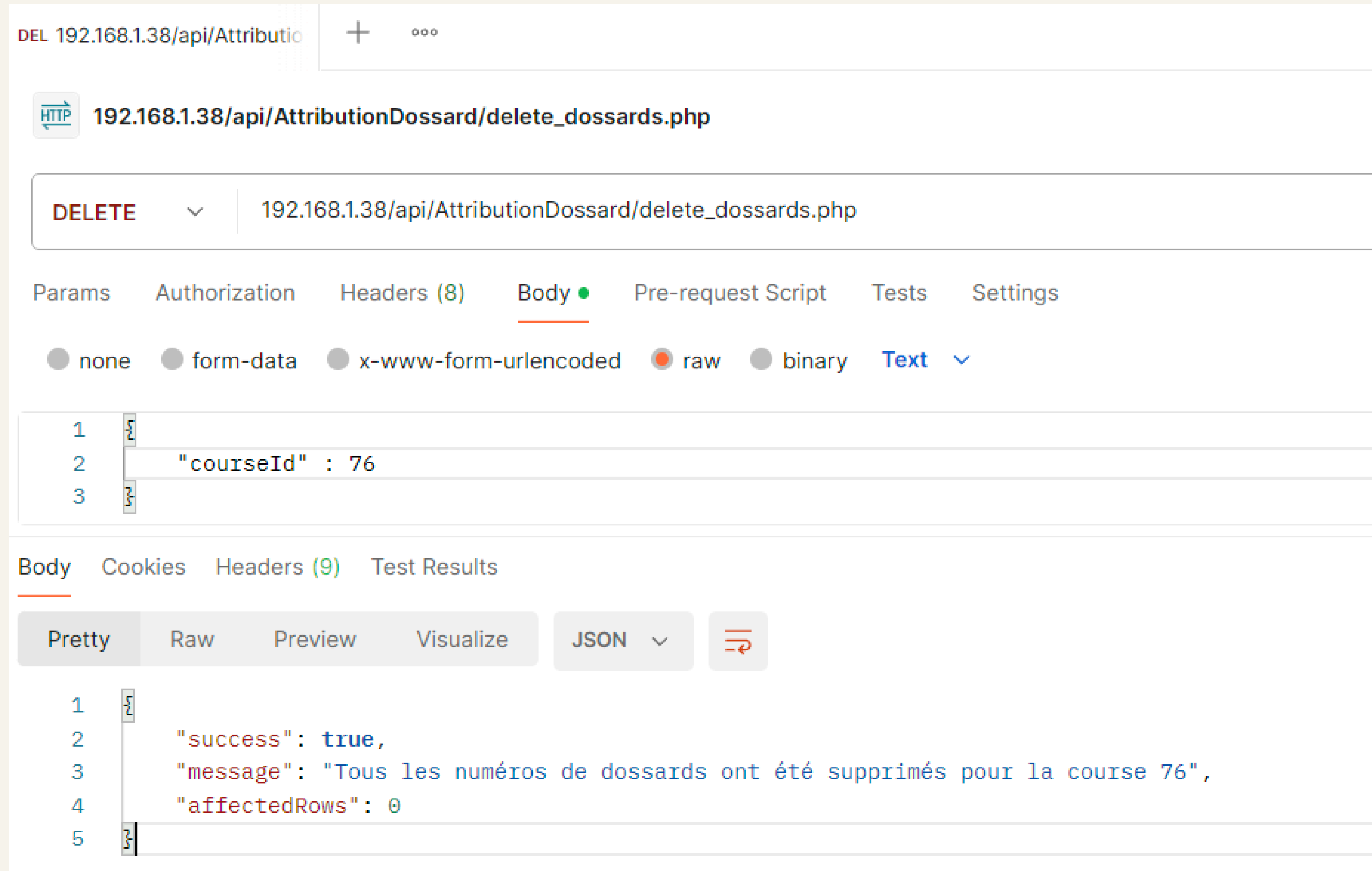
EXEMPLE DE REQUÊTE PUT (METTRE A JOUR LE STATUT DE LA COURSE) AVEC POSTMAN

33



EXEMPLE DE REQUÊTE DELETE (SUPPRIMER LES DOSSARDS D'UNE COURSE) AVEC POSTMAN

34



3.SÉCURITÉ & PROTECTION DES ACCÈS

35

- Hashage des mots de passe (jamais stockés en clair)
- Validation par email et activation par token
- RGPD : consentement à l'affichage, données sensibles protégées
- Accès aux services REST limité à certaines adresses IP (.htaccess)

```
<RequireAll>  
    Require ip 172.16.69.244 172.16.69.245 172.16.69.243 127.0.0.1  
</RequireAll>  
Require all denied
```

- Protection des pages sensibles par session PHP et droits d'accès

```
<?php  
session_start();  
require 'config/database.php';  
require 'dal/ParticipantDAL.php';  
require 'dal/InscriptionDAL.php';  
require 'dal/CourseDAL.php';  
  
if (!isset($_SESSION['user_email'])) {  
    header("Location: login.php");  
    exit();  
}
```

3.SÉCURITÉ & PROTECTION DES ACCÈS

35

- Hashage des mots de passe (jamais stockés en clair)
- Restriction de l'accès aux dossiers par .htaccess
- Validation par email et activation par token
- RGPD : consentement à l'affichage, données sensibles protégées
- Accès aux services REST limité à certaines adresses IP (.htaccess)

```
<RequireAll>  
    Require ip 172.16.69.244 172.16.69.245 172.16.69.243 127.0.0.1  
</RequireAll>  
Require all denied
```

- Protection des pages sensibles par session PHP et droits d'accès

```
<?php  
session_start();  
require 'config/database.php';  
require 'dal/ParticipantDAL.php';  
require 'dal/InscriptionDAL.php';  
require 'dal/CourseDAL.php';  
  
if (!isset($_SESSION['user_email'])) {  
    header("Location: login.php");  
    exit();  
}
```

SÉCURITÉ & PROTECTION DES ACCÈS

36

- Validation côté serveur de toutes les entrées utilisateur

```
if (isset($_POST['email']) && trim($_POST['email']) !== '') {
    $email = trim($_POST['email']);
    if (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
        $errors[] = "L'email n'est pas valide.";
    } elseif ($participantDAL->checkEmailExists($email)) {
        $errors[] = "Cet email est déjà utilisé.";
    }
} else {
    $errors[] = "L'email est obligatoire.";
}

if (isset($_POST['password']) && trim($_POST['password']) !== '') {
    $password = trim($_POST['password']);
    if (strlen($password) < 8) {
        $errors[] = "Le mot de passe doit contenir au moins 8 caractères.";
    } elseif (!preg_match("/\d/", $password)) {
        $errors[] = "Le mot de passe doit contenir au moins un chiffre.";
    } elseif (!preg_match("/[@$!%*?&]/", $password)) {
        $errors[] = "Le mot de passe doit contenir au moins un caractère spécial (@$!%*?&).";
    }
} else {
    $errors[] = "Le mot de passe est obligatoire.";
}

// Si des erreurs, les afficher et conserver les anciennes données
if (!empty($errors)) {
    $_SESSION['errors'] = $errors;
    $_SESSION['old'] = $_POST;
    header("Location: inscription_course.php");
    exit();
} else {
    $autorisation = isset($_POST['autorisation']) ? 1 : 0;
    $hashedPassword = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);
    $token_confirmation = bin2hex(random_bytes(16));
}
```

SÉCURITÉ & PROTECTION DES ACCÈS

37

- Utilisation de marqueurs et requêtes préparées pour prévenir les injections SQL

```
public function insert(Course $course)
{
    $stmt = $this->pdo->prepare("INSERT INTO courses (intitule, distance, date, statut, dateLimite)
    VALUES (:intitule, :distance, :date, :statut, :dateLimite)");
    $stmt->execute([
        'intitule' => $course->intitule,
        'distance' => $course->distance,
        'date' => $course->date,
        'statut' => $course->statut,
        'dateLimite' => $course->dateLimite
    ]);
    return $this->pdo->lastInsertId();
}
```

The background features three vertical stripes on the left side: a wide pink stripe, a narrower blue stripe, and a narrow beige stripe. The rest of the background is a light beige color, decorated with two rectangular areas of small, light pink dots in the top right and bottom right corners.

**MERCI POUR VOTRE
ATTENTION**