

**ANNEXE IV - PAGE DE GARDE DU DOSSIER PROFESSIONNEL  
BREVETDETECHNICIENSUPERIEURSERVICESINFORMATIQUESAUX  
ORGANISATIONS  
Session 2026**

**DOSSIER PROFESSIONNEL**

**NOM : Errabite**

**Prénom : Samia**

**Établissement de formation (sur un seul des deux exemplaires du dossier)**

**Visa du représentant de l'équipe pédagogique attestant la réalité des activités professionnelles décrites dans le dossier (sur un seul des deux exemplaires du dossier):**

| Nom et qualité du signataire | Date         | Signature   |
|------------------------------|--------------|---|
| charlotte fillol             | 15-avr.-2026 | charlotte<br><small>fillol charlotte fillol (15 avr.<br/>2026 16:28:40 GMT+2)</small> |

**Attestation sur l'honneur pour les candidats individuels (sur un seul des deux exemplaires du dossier) :**

Je soussigné(e), Nom , Prénom , certifie que les activités décrites ainsi que les différentes informations reproduites dans ce dossier reflètent les activités professionnelles que j'ai personnellement réalisées au cours de ma formation.

**Fait à Vayres  
Date 15/04/2026**

**Signature**

*Samia Errabite*

## ANNEXE VII : Déroulement et évaluation de l'épreuve E6

Administration des systèmes et des réseaux (option SISR) - Coefficient 4

Conception et développement d'application (option SLAM) - Coefficient 4

L'épreuve prend appui sur deux réalisations professionnelles présentées par la personne candidate, chaque réalisation ayant été élaborée dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel.

Le dossier numérique est constitué :

- des fiches descriptives des deux réalisations professionnelles intégrant les modalités d'accès aux éléments techniques. Ces fiches sont décrites à l'aide du modèle de fiche présenté en **Annexe VII-1 (A ou B en fonction de l'option de la personne candidate)** ;
- des éléments constitutifs de chaque réalisation professionnelle mise en œuvre par la personne candidate : description des ressources matérielles et logicielles utilisées, schémas explicatifs ou encore documentation utile.

Avant le déroulement de l'épreuve, la commission d'interrogation arrête pour chaque personne candidate qu'elle va interroger :

- la réalisation professionnelle qui fait l'objet de l'interrogation ;
- l'expression des besoins qui sera remise à la personne candidate au moment de l'interrogation. Celle-ci devra être suffisamment circonscrite pour permettre une réponse sur la durée de la préparation. Pour ce faire, la commission peut utiliser le modèle de document proposé en **Annexe VII-3**.

Au cours de l'épreuve, la personne candidate est autorisée à utiliser les ressources électroniques disponibles dans le centre d'examen, y compris les services accessibles en ligne, à l'exception de tout service de communication synchrone ou asynchrone avec un tiers. Elle est informée que l'ensemble des connexions réalisées peuvent faire l'objet d'un contrôle par la commission d'interrogation.

Durant l'épreuve, en adoptant une attitude courtoise et facilitatrice, la commission conduit une interrogation qui lui permet d'évaluer les compétences de la personne candidate conformément à la définition de l'épreuve. La commission peut être amenée à étendre l'interrogation à la maîtrise de l'environnement technologique présenté si la personne candidate n'a pas été à même de répondre à la demande formulée par la commission.

En forme ponctuelle comme en CCF, l'évaluation de la prestation de la personne candidate est réalisée en s'appuyant sur la grille d'aide à l'évaluation présentée en **Annexe VII-5, (A ou B en fonction de l'option de la personne candidate)** qui reprend les critères d'évaluation extraits du référentiel du BTS « Services informatiques aux organisations » (cf. définition de l'épreuve et les critères d'évaluation). La grille permet de dresser un profil de la prestation de la personne candidate et fonde également l'harmonisation entre les commissions d'interrogation. L'**annexe VII (A ou B en fonction de l'option de la personne candidate)** constitue une aide pour la commission afin d'évaluer la qualité de l'environnement technologique.

Une fiche d'appréciation dont le modèle est fourni en **Annexe VII-6** permet de justifier la note attribuée (note globale sur 20 arrondie au point supérieur). C'est cette appréciation synthétique qui sera portée à la connaissance de la personne candidate en cas de réclamation. Elle sera en conséquence obligatoirement remplie et explicite pour tous les candidats, quelle que soit la note attribuée.

Les deux réalisations professionnelles sélectionnées comme support de l'épreuve par la personne candidate doivent être réalisées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II-E du référentiel ; elles doivent en outre couvrir à elles deux l'ensemble des compétences du bloc 2 liées à l'option de la personne candidate. Lors de l'évaluation des candidats, des pénalités peuvent être appliquées en cas de non-respect de ces contraintes (cf. **Annexe VII-5**).

#### **Cas de l'évaluation par épreuve ponctuelle**

Chaque personne candidate doit avoir remis un dossier pour une date fixée par les autorités académiques. Avant l'épreuve, un contrôle de conformité du dossier est effectué par une commission spécifique désignée par les autorités académiques. Un modèle de fiche de contrôle de conformité est proposé en **Annexe VII-2**.

Une réunion d'entente des commissions d'interrogation doit être, organisée au cours de laquelle les dossiers des candidats doivent être à disposition des examinateurs pour chaque centre d'interrogation.

L'épreuve se déroule dans l'établissement de formation et sur l'équipement mis à disposition durant la formation sauf en cas de force majeure. *Une personne ressource du centre d'examen doit être présente durant toute la durée de l'épreuve pour s'assurer de la disponibilité des équipements pour les candidats et la*

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>                              | <b>SESSION 2026</b> |
| <b>ANNEXE VII-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b> |                     |
| <b>Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)</b>     |                     |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>   | N° réalisation : 1        |
| Nom, prénom : Errabite Samia   | N° candidat : 02545829413 |
| Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>   | Date : 04 / 04 / 2026     |
| <b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b><br>Health north  |                           |
| <b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b><br>Mise en place d'une application web permettant la gestion d'un cabinet médical  |                           |
| Période de réalisation : 2026      Lieu : Studi (à distance)   |                           |
| Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe  |                           |
| <b>Compétences travaillées</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative<br><input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative<br><input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données   |                           |
| <b>Conditions de réalisation<sup>5</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b><br>VSCode, PHP 8 (serveur intégré php -S), MySQL 8, phpMyAdmin, Github, PHPUnit, AlwaysData.<br>En tant que patient, je peux m'inscrire, me connecter et prendre un rendez-vous avec un médecin<br>En tant que médecin, je peux consulter mes rendez-vous et rédiger des ordonnances<br>En tant que secrétaire, je peux confirmer ou annuler les rendez-vous des patients |                           |
| <b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>6</sup></b><br>Ressources matérielles : MacBook<br>Production : AlwaysData, phpMyAdmin, MySQL<br>Développement : MAMP, PHP, Bootstrap, Git, VSCode, MySQL, GitHub<br>Ressources documentaires : Documentation officielle PHP, Documentation MySQL, Cours BTS SIO   |                           |
| <b>Modalités d'accès aux productions<sup>7</sup> et à leur documentation<sup>8</sup></b><br>À retrouver dans mon portfolio, dans la rubrique Health North :<br><a href="https://samiaerrabite.com/">https://samiaerrabite.com/</a> (compte:jury mdp:jury)  |                           |

<sup>5</sup> En référence aux conditions de réalisation et ressources nécessaires du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

<sup>6</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<sup>7</sup> Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

<sup>8</sup> Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

ANNEXE VII-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Health North est une application pour la gestion d'un cabinet médical, elle permet la gestion de patients, des rendez-vous, des ordonnances et des examens médicaux. Le projet est composé d'une application web en PHP natif avec une architecture MVC. La base de données MySQL centralise l'ensemble des données.

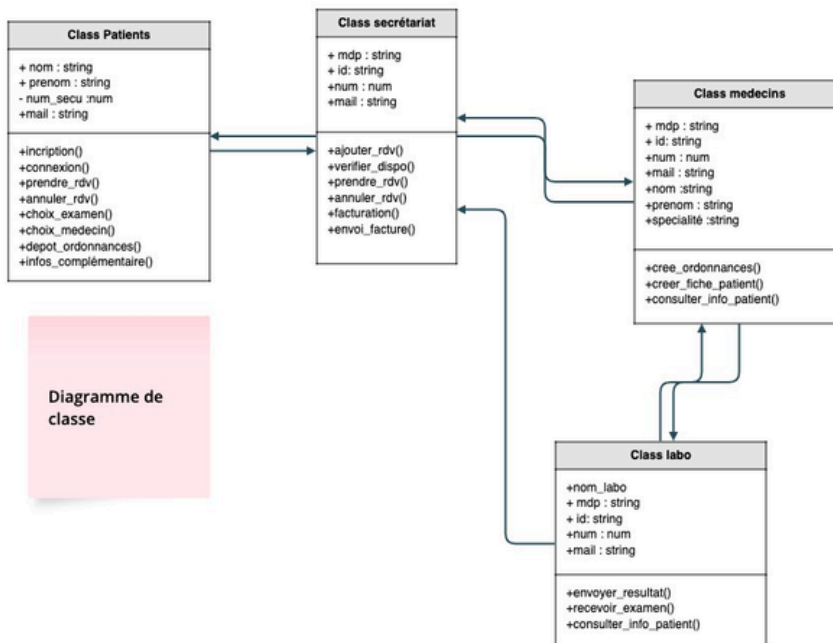


Diagramme de classe

```

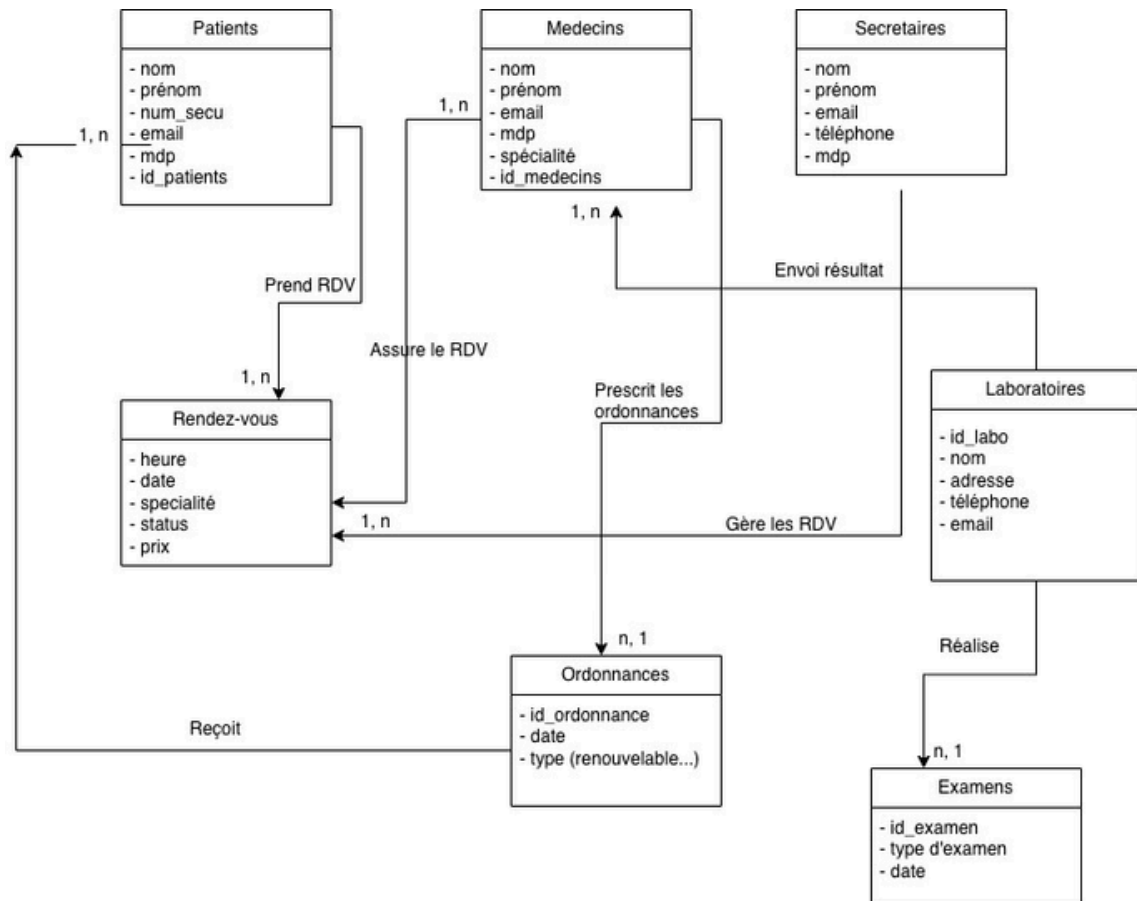
samiaerrabite$ php -S healthnorth.local:8000
Development Server (http://healthnorth.local:8000) started
samiaerrabite$ php -S healthnorth.local:8000
    
```

```

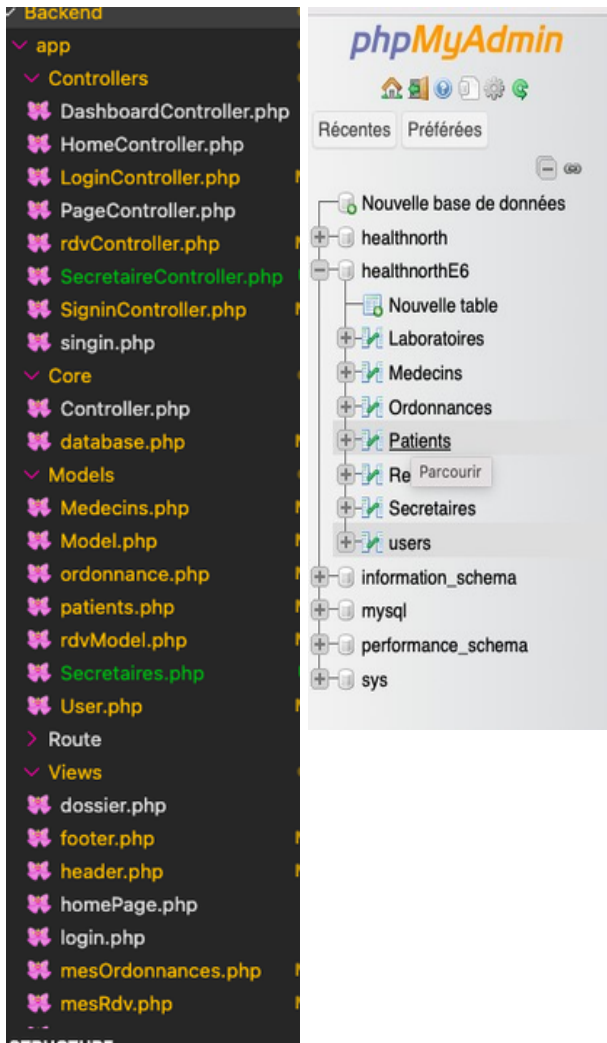
samiaerrabite — php -S healthnorth.local:8000 — 80x24
Last login: Wed Dec 17 13:04:37 on ttys001

The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.
Air-de-Samia:~ samiaerrabite$ sudo nano /etc/hosts
Password:
Air-de-Samia:~ samiaerrabite$ php -s healthnorth.local:8000
Could not open input file: healthnorth.local:8000
Air-de-Samia:~ samiaerrabite$ sudo nano /etc/hosts
Password:
Air-de-Samia:~ samiaerrabite$ php -S healthnorth.local:8000
[Wed Dec 17 15:45:04 2025] PHP 8.1.31 Development Server (http://healthnorth.local:8000) started
    
```

Pour tester l'application en local, j'ai mis en place un environnement de développement en utilisant le serveur intégré de PHP (php -S). L'application était accessible à l'adresse healthnorth.local:8000, ce qui m'a permis de développer et tester les fonctionnalités



Avant de créer la base de données, j'ai modélisé les données de l'application sous forme de MCD. Ce modèle représente les entités et leurs relations : un patient prend des rendez-vous, un médecin les assure et prescrit des ordonnances, une secrétaire gère les rendez-vous. Les cardinalités définissent qu'un patient peut avoir plusieurs rendez-vous, mais qu'un rendez-vous est associé à un seul médecin.



### Architecture MVC :

Le projet est structuré en MVC avec un dossier app/ contenant les Controllers, Models et le Core. Cette organisation sépare bien la logique métier, l'accès aux données et l'affichage.

### Base de données MySQL :

La base healthnorth est composée de 7 tables administrées via phpMyAdmin. La table Users gère l'authentification et les rôles (patient, médecin, secrétaire) pour rediriger chaque utilisateur vers son espace dédié.

| id | nom      | prenom  | email                              | password                    | created_at          | role       |
|----|----------|---------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------|------------|
| 1  | Huaze    | Ley     | aaa                                | aa@aa.com                   | 2026-02-07 11:43:31 |            |
| 2  | black    | goku    | whitegoku                          | blackgoku@bouledecristal.MT | 2026-02-07 14:06:51 |            |
| 3  | Guilbert | Elena   | bbb@bb.cop                         | zzz                         | 2026-02-08 11:36:19 |            |
| 4  | gandalf  | LeGrand | frodonrendl'anneau@gmailhobbit.com | Sauroncahcecahec            | 2026-02-08 14:49:00 |            |
| 5  | toto     | Ley     | aa@aaa.com                         | azerty                      | 2026-02-18 17:16:41 |            |
| 6  | claude   | code    | claudecode@gmail.com               | azerty                      | 2026-04-27 19:00:53 | patient    |
| 7  | Dupont   | Elise   | dupontelise@gmail.com              | azertyu                     | 2026-04-27 20:03:40 | medecin    |
| 8  | Wal      | Blaire  | walblaire@gmail.com                | azerty                      | 2026-04-28 15:56:43 | medecin    |
| 9  | kiki     | chat    | kikichat@gmail.com                 | chat                        | 2026-04-28 16:31:08 | patient    |
| 10 | Balou    | dub     | balou@gmail.com                    | balou                       | 2026-04-28 17:25:17 | patient    |
| 11 | John     | Doe     | jd@gmail.com                       | jd                          | 2026-04-29 00:33:14 | patient    |
| 12 | Paul     | jack    | pj@gmail.com                       | qsdf                        | 2026-04-29 02:35:30 | secretaire |
| 14 | Paul     | jack    | jack@gmail.com                     | aaa                         | 2026-04-29 02:38:33 | secretaire |
| 15 | Star     | Wars    | jfk@gmail.com                      | jfk                         | 2026-04-29 02:42:00 | secretaire |
| 16 | string   | string  | string@string.com                  | string                      | NULL                | patient    |
| 17 | Toto     | Mas     | toto@gmail.com                     | toto                        | NULL                | patient    |

### Inscription

Nom  
Balu

Prenom  
dub

Adresse email  
balou@gmail.com

Mot de passe  
.....

Médecin ▼

Cardiologie

[Je m'inscris](#)

### Veillez vous connecter

Adresse email

Mot de passe

Souviens-toi de moi

[Se connecter](#)

#### Formulaires Inscription / Connexion :

J'ai développé un système d'authentification complet. Le formulaire d'inscription permet de créer un compte en choisissant son rôle si c'est un patient, il faut alors ajouter son numéro de sécurité sociale et, dans le cas d'un médecin, sa spécialité. La connexion redirige ensuite chaque utilisateur vers son espace dédié selon son rôle.

Recherche...

Se connecter

S'inscrire

## Prendre un rendez-vous

Veillez remplir les informations ci-dessous pour enregistrer un rendez-vous médical.

### Informations du rendez-vous

Date du rendez-vous

11/11/2034



Heure

11:11



Médecin

Dr Wal Blaire



! Sélectionnez un élément dans la liste.

Valider le rendez-vous

Section

Maison

Caractéristiques

Section

Maison

Caractéristiques

Section

Maison

Caractéristiques

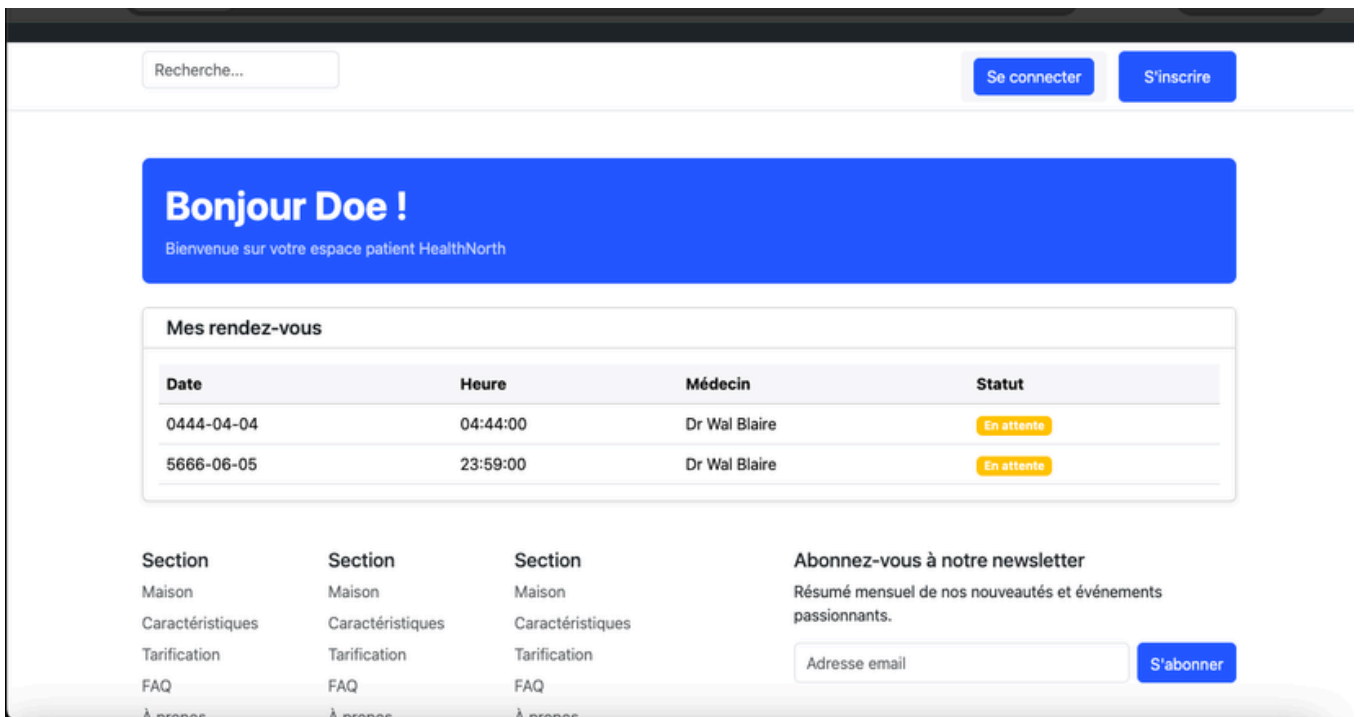
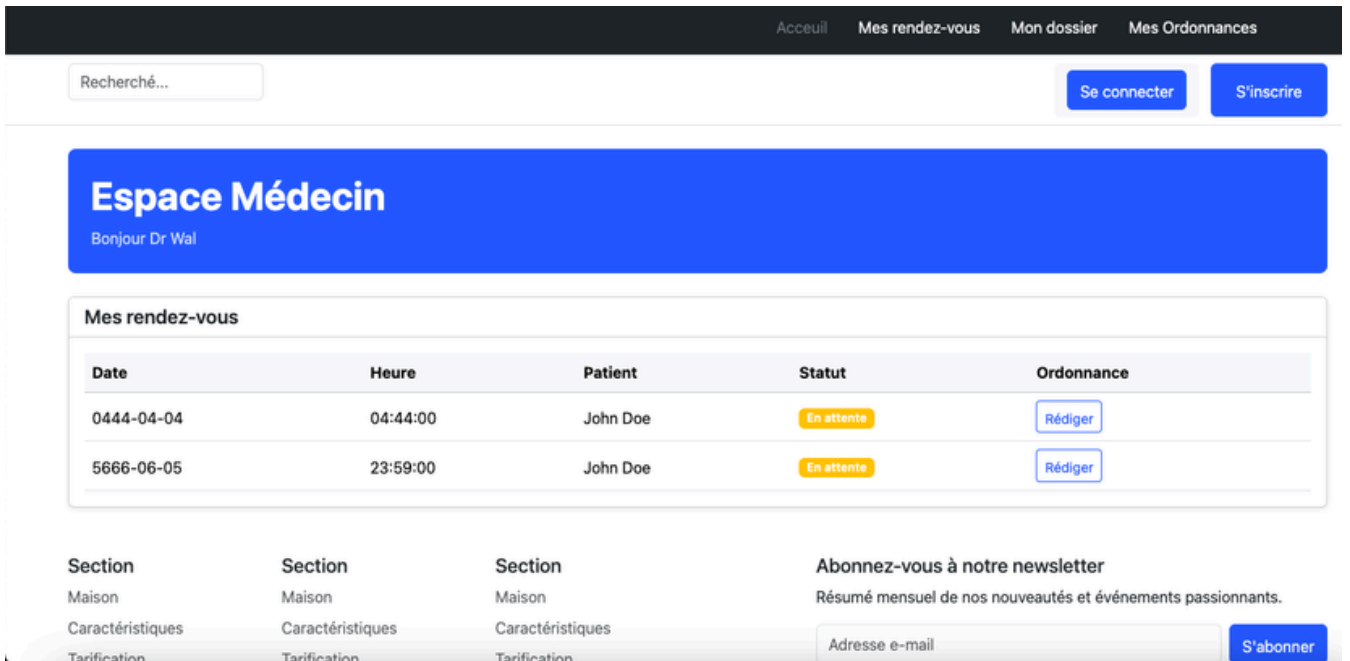
Abonnez-vous à notre newsletter

Résumé mensuel de nos nouveautés et événements passionnants.

|                          |  |  |  | id_rdv | date_rdv   | heure    | statut     | id_patient | id_medecin |
|--------------------------|--|--|--|--------|------------|----------|------------|------------|------------|
| <input type="checkbox"/> |  |  |  | 5      | 1111-11-11 | 11:11:00 | En attente | NULL       | 1          |
| <input type="checkbox"/> |  |  |  | 6      | 1111-02-22 | 11:11:00 | En attente | NULL       | 1          |
| <input type="checkbox"/> |  |  |  | 7      | 3333-04-24 | 03:33:00 | En attente | NULL       | 1          |
| <input type="checkbox"/> |  |  |  | 8      | 2555-02-25 | 22:59:00 | En attente | NULL       | 1          |
| <input type="checkbox"/> |  |  |  | 9      | 0444-04-04 | 04:44:00 | Confirmé   | 5          | 1          |
| <input type="checkbox"/> |  |  |  | 10     | 5666-06-05 | 23:59:00 | En attente | 5          | 1          |

Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

Un formulaire permet aux patients de réserver un rendez-vous en choisissant une date, une heure et un médecin. Les données sont enregistrées en base avec un statut "En attente" par défaut, qui peut ensuite être confirmé ou annulé.



Chaque rôle dispose d'un espace personnalisé. Le médecin visualise ses rendez-vous et peut rédiger des ordonnances directement depuis son espace. Le patient consulte ses rendez-vous avec le statut en temps réel et le nom du médecin assigné.

|                          |        |        | id_ordonnance | date_ordonnance | type       | contenu | id_patient | id_medecin |   |
|--------------------------|--------|--------|---------------|-----------------|------------|---------|------------|------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Éditer | Copier | Supprimer     | 2               | 2026-04-29 | NULL    | Doliprane  | 5          | 1 |
| <input type="checkbox"/> | Éditer | Copier | Supprimer     | 3               | 2026-04-29 | NULL    | Spifen     | 5          | 1 |
| <input type="checkbox"/> | Éditer | Copier | Supprimer     | 4               | 2026-04-29 | NULL    | spasfon    | 4          | 1 |

Recherche...

Se connecter

S'inscrire

## Espace Secrétaire

Gestion des rendez-vous

### Tous les rendez-vous

| Date       | Heure    | Patient  | Médecin       | Statut     | Action            |
|------------|----------|----------|---------------|------------|-------------------|
| 0444-04-04 | 04:44:00 | John Doe | Dr Wal Blaire | En attente | Confirmer Annuler |
| 5666-06-05 | 23:59:00 | John Doe | Dr Wal Blaire | En attente | Confirmer Annuler |

#### Section

Maison

Caractéristiques

Tarification

#### Section

Maison

Caractéristiques

Tarification

#### Section

Maison

Caractéristiques

Tarification

#### Abonnez-vous à notre newsletter

Résumé mensuel de nos nouveautés et événements passionnants.

Adresse email

S'abonner

La secrétaire dispose d'une vue globale sur tous les rendez-vous du cabinet. Elle peut confirmer ou annuler chaque rendez-vous, ce qui met à jour le statut en base de données en temps réel.

## ANNEXE VII : Déroulement et évaluation de l'épreuve E6

Administration des systèmes et des réseaux (option SISR) - Coefficient 4

Conception et développement d'application (option SLAM) - Coefficient 4

L'épreuve prend appui sur deux réalisations professionnelles présentées par la personne candidate, chaque réalisation ayant été élaborée dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel.

Le dossier numérique est constitué :

- des fiches descriptives des deux réalisations professionnelles intégrant les modalités d'accès aux éléments techniques. Ces fiches sont décrites à l'aide du modèle de fiche présenté en **Annexe VII-1 (A ou B en fonction de l'option de la personne candidate)** ;
- des éléments constitutifs de chaque réalisation professionnelle mise en œuvre par la personne candidate : description des ressources matérielles et logicielles utilisées, schémas explicatifs ou encore documentation utile.

Avant le déroulement de l'épreuve, la commission d'interrogation arrête pour chaque personne candidate qu'elle va interroger :

- la réalisation professionnelle qui fait l'objet de l'interrogation ;
- l'expression des besoins qui sera remise à la personne candidate au moment de l'interrogation. Celle-ci devra être suffisamment circonscrite pour permettre une réponse sur la durée de la préparation. Pour ce faire, la commission peut utiliser le modèle de document proposé en **Annexe VII-3**.

Au cours de l'épreuve, la personne candidate est autorisée à utiliser les ressources électroniques disponibles dans le centre d'examen, y compris les services accessibles en ligne, à l'exception de tout service de communication synchrone ou asynchrone avec un tiers. Elle est informée que l'ensemble des connexions réalisées peuvent faire l'objet d'un contrôle par la commission d'interrogation.

Durant l'épreuve, en adoptant une attitude courtoise et facilitatrice, la commission conduit une interrogation qui lui permet d'évaluer les compétences de la personne candidate conformément à la définition de l'épreuve. La commission peut être amenée à étendre l'interrogation à la maîtrise de l'environnement technologique présenté si la personne candidate n'a pas été à même de répondre à la demande formulée par la commission.

En forme ponctuelle comme en CCF, l'évaluation de la prestation de la personne candidate est réalisée en s'appuyant sur la grille d'aide à l'évaluation présentée en **Annexe VII-5, (A ou B en fonction de l'option de la personne candidate)** qui reprend les critères d'évaluation extraits du référentiel du BTS « Services informatiques aux organisations » (cf. définition de l'épreuve et les critères d'évaluation). La grille permet de dresser un profil de la prestation de la personne candidate et fonde également l'harmonisation entre les commissions d'interrogation. L'**annexe VII (A ou B en fonction de l'option de la personne candidate)** constitue une aide pour la commission afin d'évaluer la qualité de l'environnement technologique.

Une fiche d'appréciation dont le modèle est fourni en **Annexe VII-6** permet de justifier la note attribuée (note globale sur 20 arrondie au point supérieur). C'est cette appréciation synthétique qui sera portée à la connaissance de la personne candidate en cas de réclamation. Elle sera en conséquence obligatoirement remplie et explicite pour tous les candidats, quelle que soit la note attribuée.

Les deux réalisations professionnelles sélectionnées comme support de l'épreuve par la personne candidate doivent être réalisées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II-E du référentiel ; elles doivent en outre couvrir à elles deux l'ensemble des compétences du bloc 2 liées à l'option de la personne candidate. Lors de l'évaluation des candidats, des pénalités peuvent être appliquées en cas de non-respect de ces contraintes (cf. **Annexe VII-5**).

#### **Cas de l'évaluation par épreuve ponctuelle**

Chaque personne candidate doit avoir remis un dossier pour une date fixée par les autorités académiques. Avant l'épreuve, un contrôle de conformité du dossier est effectué par une commission spécifique désignée par les autorités académiques. Un modèle de fiche de contrôle de conformité est proposé en **Annexe VII-2**.

Une réunion d'entente des commissions d'interrogation doit être, organisée au cours de laquelle les dossiers des candidats doivent être à disposition des examinateurs pour chaque centre d'interrogation.

L'épreuve se déroule dans l'établissement de formation et sur l'équipement mis à disposition durant la formation sauf en cas de force majeure. *Une personne ressource du centre d'examen doit être présente durant toute la durée de l'épreuve pour s'assurer de la disponibilité des équipements pour les candidats et la*

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b><br><b>ANNEXE VII-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b><br><b>Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)</b> | <b>SESSION 2026</b> |
|---|---------------------|

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>   | N° réalisation : 2        |
| Nom, prénom : Errabite Samia   | N° candidat : 02545829413 |
| Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>   | Date : 04 / 04 / 2026..   |
| <b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b><br>Health North  |                           |
| <b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b><br>Mise en place API REST et d'une application mobile de prise de rendez-vous médicaux.  |                           |
| Période de réalisation : 2026 ..... Lieu : ..Studi.(à distance).....   |                           |
| Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe  |                           |
| <b>Compétences travaillées</b>   |                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative<br><input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative<br><input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données   |                           |
| <b>Conditions de réalisation<sup>5</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>   |                           |
| <p>En tant qu'utilisateur, je peux créer un compte et me connecter via l'application mobile</p> <p>En tant que patient, je peux prendre un rendez-vous en choisissant un médecin, consulter mes rendez-vous et mes ordonnance</p>  |                           |
| <b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>6</sup></b>  |                           |
| <p>Ressources matérielles : MacBook</p> <p>Production : AlwaysData, MySQL</p> <p>Développement : VSCode, Python, FastAPI, Uvicorn, SQLAlchemy, Expo Go, React Native, Git, GitHub</p> <p>Ressources documentaires : Documentation officielle FastAPI, Documentation SQLAlchemy, Documentation Expo / React Native.</p> |                           |
| <b>Modalités d'accès aux productions<sup>7</sup> et à leur documentation<sup>8</sup></b>   |                           |
| <p>À retrouver dans mon portfolio, dans la rubrique Health North</p> <p>:<a href="https://samiaerrabite.com/">https://samiaerrabite.com/</a> (compte: jury mdp: jury)</p>  |                           |

<sup>5</sup> En référence aux conditions de réalisation et ressources nécessaires du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

<sup>6</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<sup>7</sup> Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

<sup>8</sup> Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

ANNEXE VII-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Ce projet est une extension de Health North sous forme d'API REST développée avec FastAPI (Python) et d'une application mobile React Native (Expo). L'objectif était de rendre les fonctionnalités accessibles depuis un smartphone, avec une API servant d'intermédiaire entre l'app mobile et la base de données. La documentation des endpoints a été générée automatiquement via Swagger UI intégré à FastAPI.

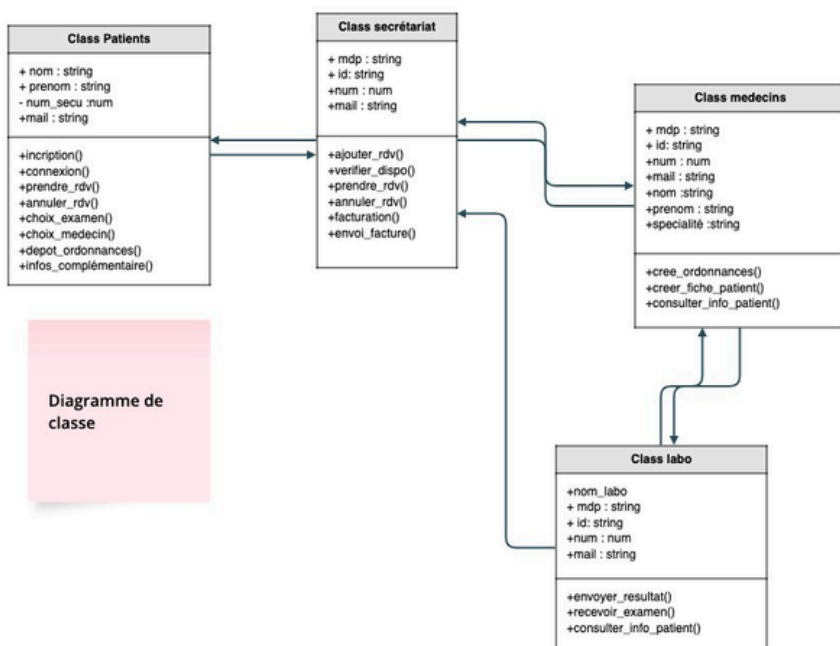
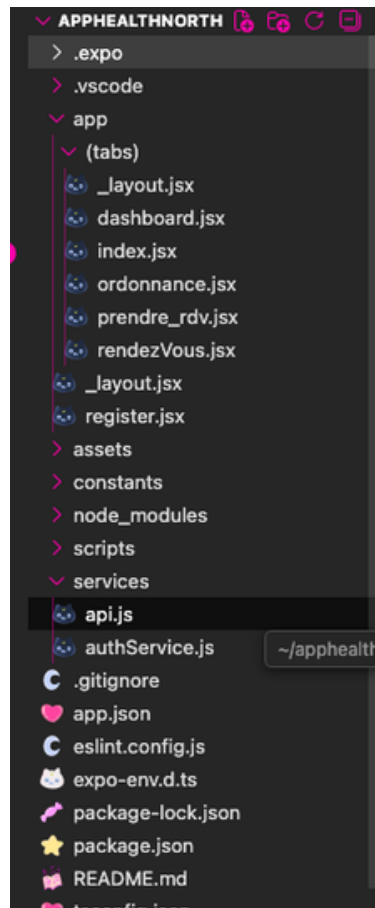
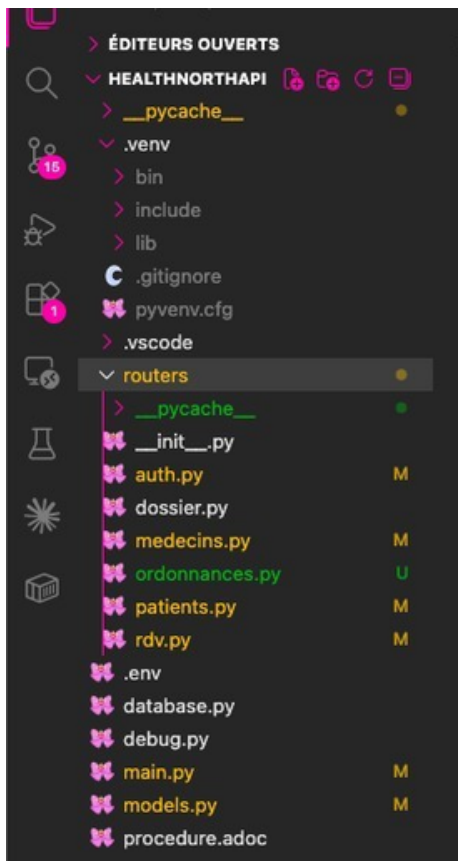


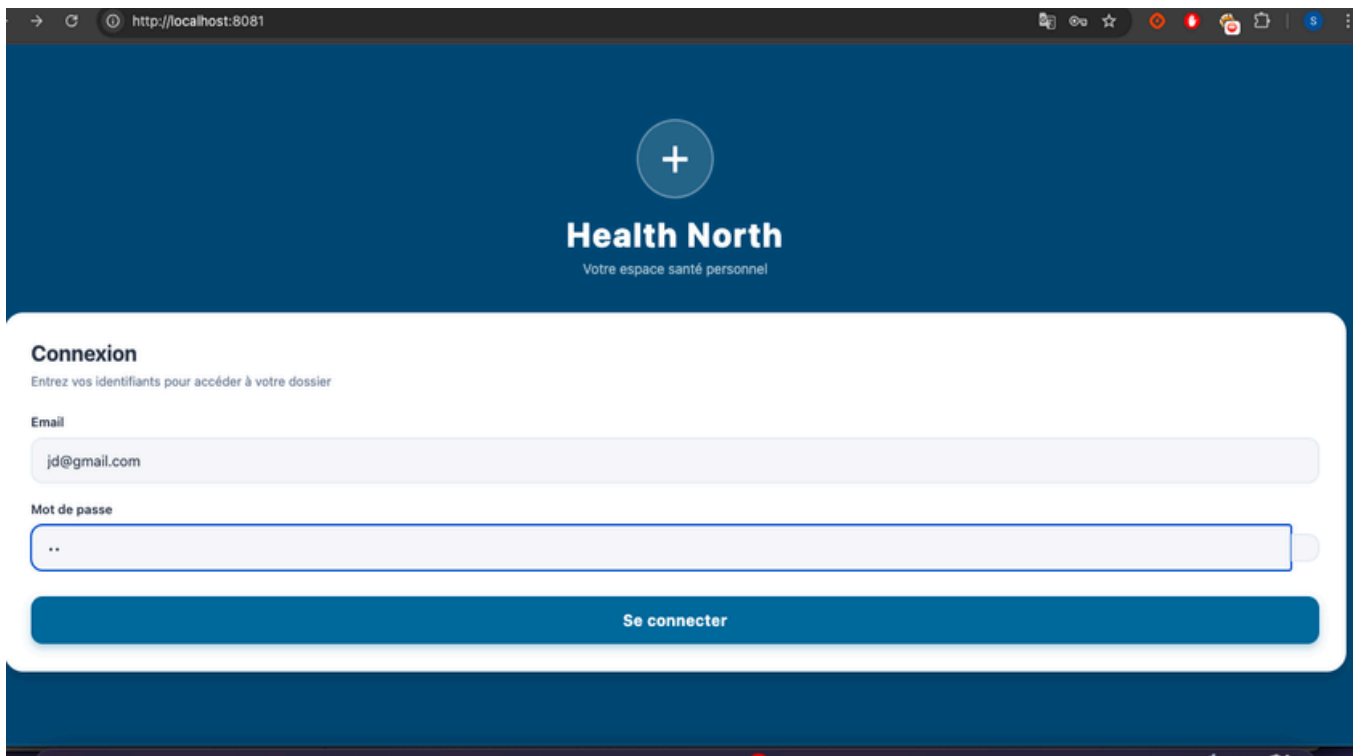
Diagramme de classe



Le projet est divisé en deux parties distinctes. L'API FastAPI est organisée avec un dossier routers/ contenant un fichier par ressource (patients, médecins, rdv, auth), ce qui rend le code modulaire et facile à maintenir. L'application mobile Expo suit une structure par écrans avec un dossier services/ contenant api.js qui centralise tous les appels vers l'API.

|                      |                           |                         |   |
|----------------------|---------------------------|-------------------------|---|
| DELETE               | /patients/{id_patient}    | Delete Patient          | ∨ |
| PUT                  | /patients/{id_patient}    | Update Patient          | ∨ |
| GET                  | /medecins                 | Get All Medecins        | ∨ |
| POST                 | /medecins                 | Create Medecin          | ∨ |
| GET                  | /medecins/{medecin_id}    | Get Medecin             | ∨ |
| DELETE               | /medecins/{medecin_id}    | Delete Medecin          | ∨ |
| GET                  | /patient/{id_user}        | Get Ordonnances Patient | ∨ |
| DELETE               | {id_ordonnance}           | Delete Ordonnance       | ∨ |
| <b>Rendez-vous</b> ^ |                           |                         |   |
| POST                 | /rdv/                     | Create Rdv              | ∨ |
| GET                  | /rdv/patient/{id_user}    | Get Rdv Patient         | ∨ |
| GET                  | /rdv/medecin/{id_medecin} | Get Rdv Medecin         | ∨ |
| DELETE               | /rdv/{id_rdv}             | Cancel Rdv              | ∨ |
| <b>Auth</b> ^        |                           |                         |   |
| POST                 | /auth/login               | Login                   | ∨ |
| POST                 | /auth/register            | Register                | ∨ |

L'API expose une vingtaine d'endpoints couvrant les 4 ressources principales. Les opérations CRUD sont implémentées pour les patients et médecins. La gestion des rendez-vous permet de créer, consulter et annuler un RDV. L'authentification est gérée via deux routes dédiées : /auth/login et /auth/register. La documentation a été générée automatiquement par FastAPI via Swagger UI.



## Créer un profil Patient

Toto

Mas

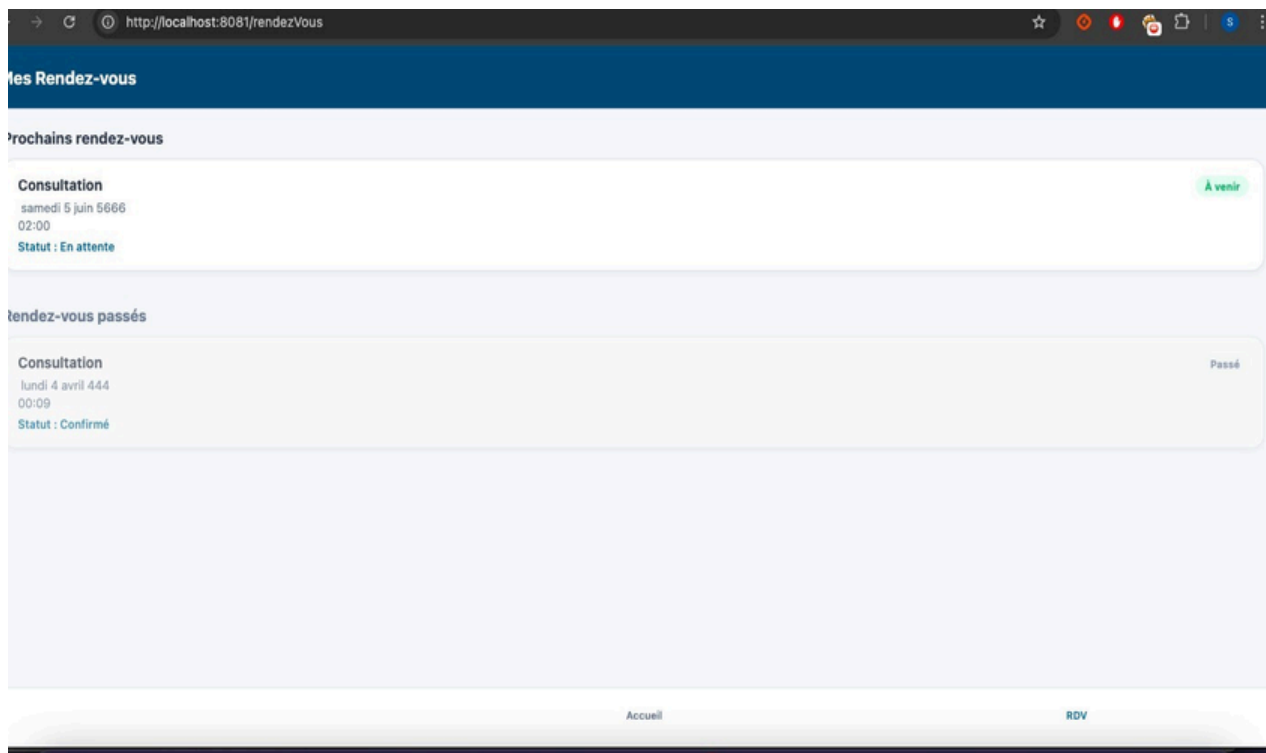
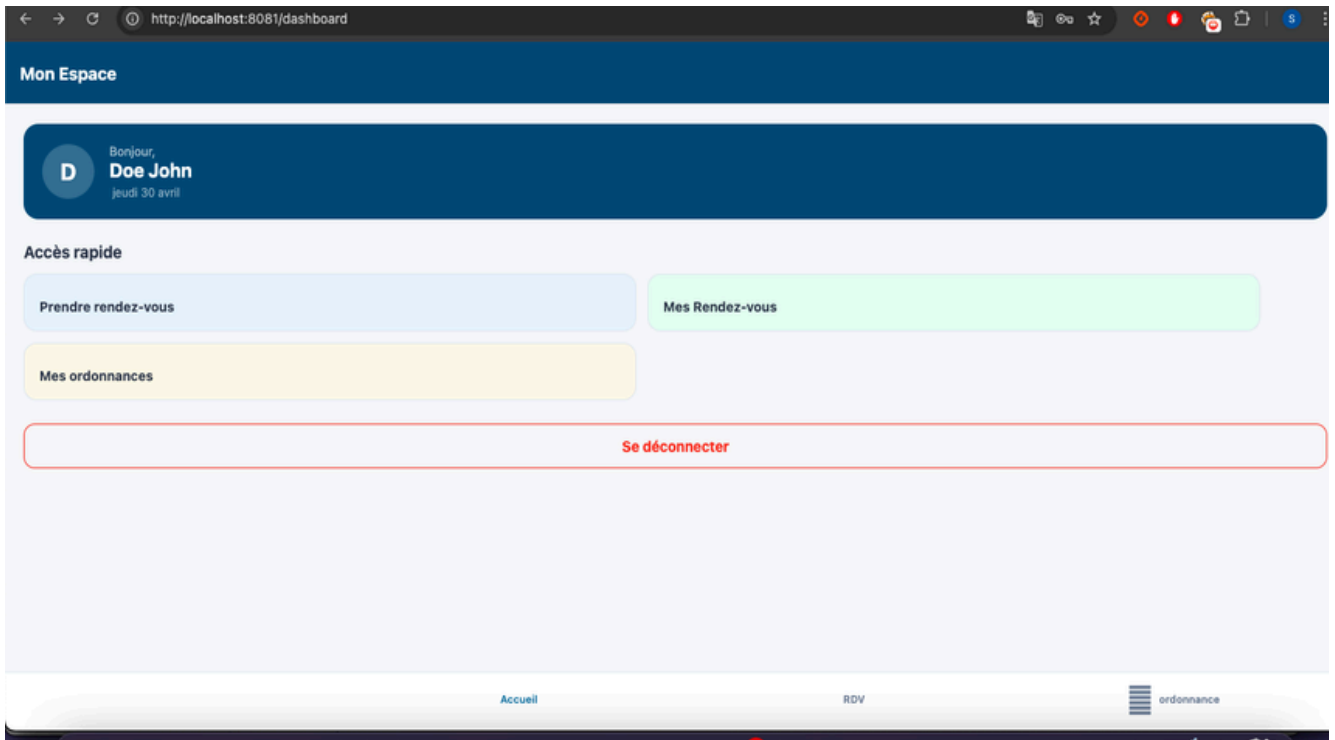
toto@gmail.com

....

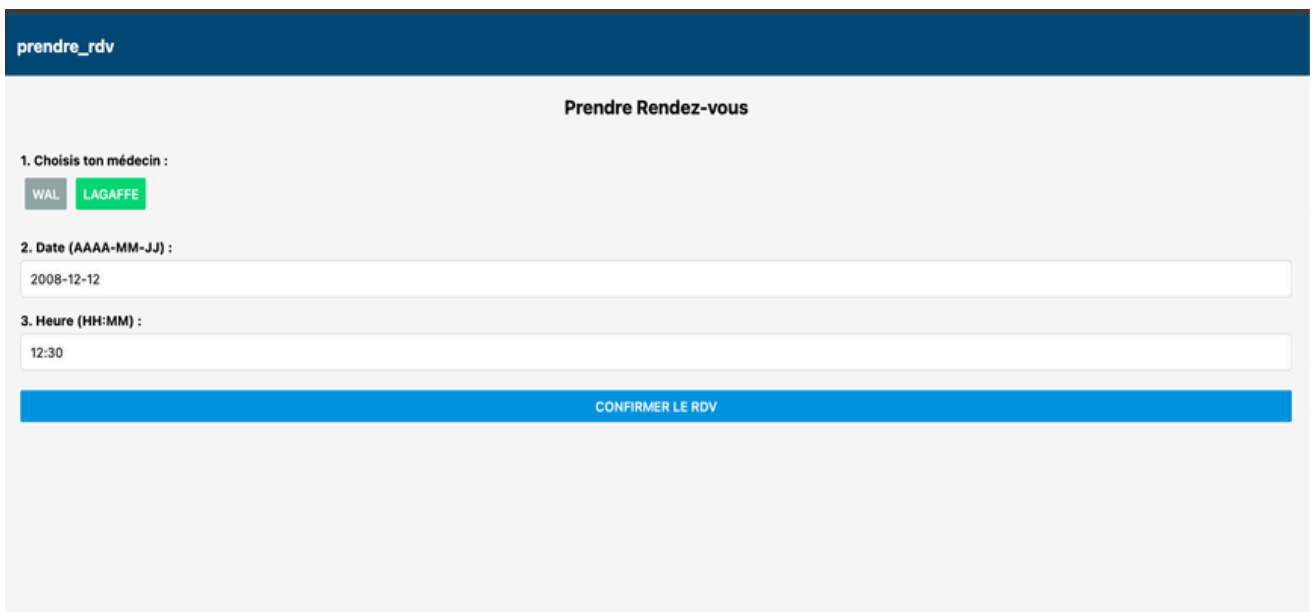
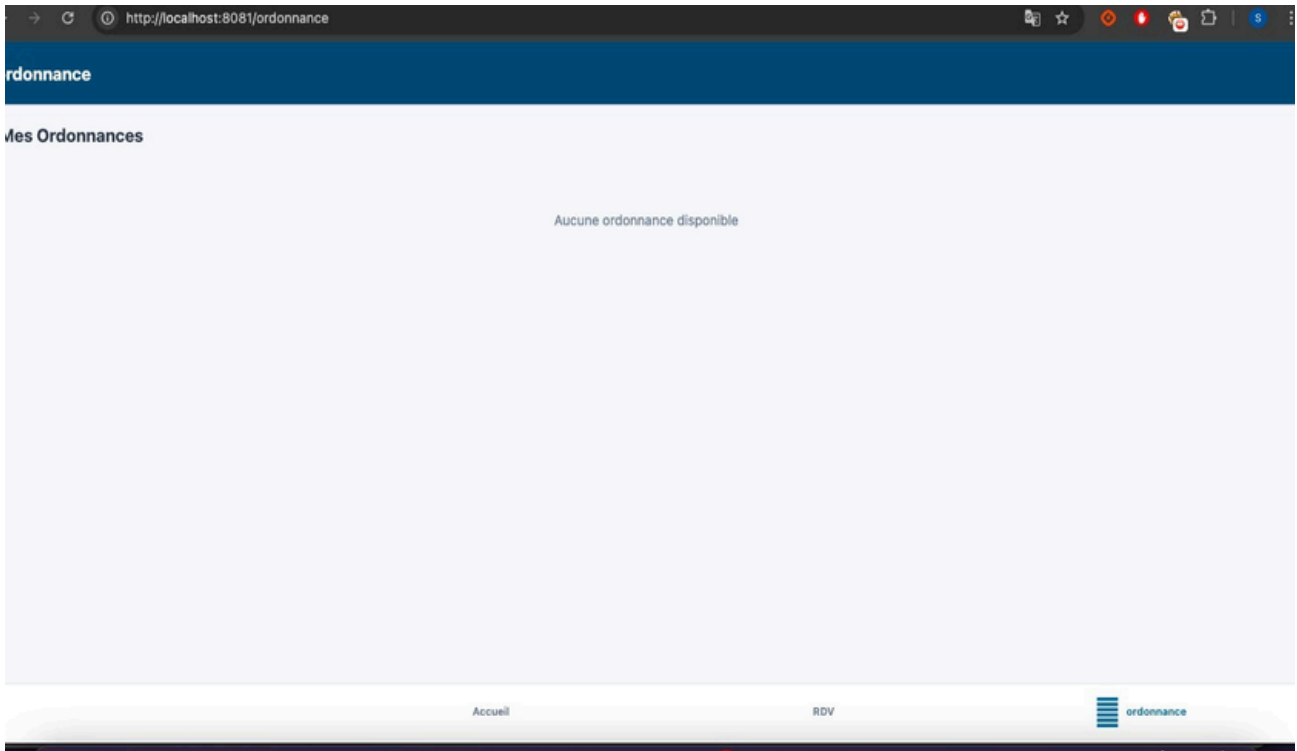
S'INSCRIRE

[Déjà un compte ? Se connecter](#)

L'application mobile propose deux écrans d'authentification : une page de connexion et une page d'inscription. Ces écrans communiquent avec les endpoints `/auth/login` et `/auth/register` de l'API FastAPI. Une fois connecté, l'utilisateur est redirigé vers son tableau de bord.



Une fois connecté, le patient accède à son espace personnel avec des raccourcis vers les fonctionnalités principales. La page des rendez-vous distingue les prochains RDV (statut "En attente") des rendez-vous passés (statut "Confirmé"), en consommant les données de l'API en temps réel.



La page ordonnances affiche les prescriptions du patient récupérées via l'API. La prise de rendez-vous permet de sélectionner un médecin, une date et une heure avant de confirmer, les données étant envoyées via un POST sur /rdv/.

**http://127.0.0.1:8000/rdv/patient/11**

Server response

| Code | Details  |
|------|--|
| 200  | <p>Response body</p> <pre>[   {     "heure": "PT4H44M",     "id_rdv": 9,     "id_medecin": 1,     "id_patient": 5,     "date_rdv": "0444-04-04",     "statut": "Confirmé"   },   {     "heure": "PT23H59M",     "id_rdv": 10,     "id_medecin": 1,     "id_patient": 5,     "date_rdv": "5666-06-05",     "statut": "En attente"   } ]</pre> |
|      | <p>Response headers</p> <pre>content-length: 216 content-type: application/json date: Thu,30 Apr 2026 11:50:58 GMT server: uvicorn</pre>   |

L'API est bien connectée à la base de données. L'endpoint GET /rdv/patient/11 retourne les rendez-vous du patient en JSON avec un code 200.