



Dossier de conception

V 01.00

Sommaire :

1. Conception architecturale	2
a. Diagramme de composants	2
b. Diagramme de déploiement	3
2. Conception Détaillée	4
a. Imports .html utilisés dans plusieurs pages	4
b. Pages .php implémentées	4

1. Conception architecturale

a. Diagramme de composants

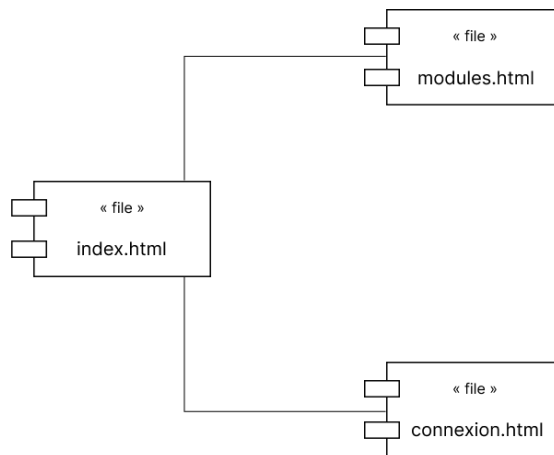


Figure 1 :Diagramme de composants web

b. Diagramme de déploiement

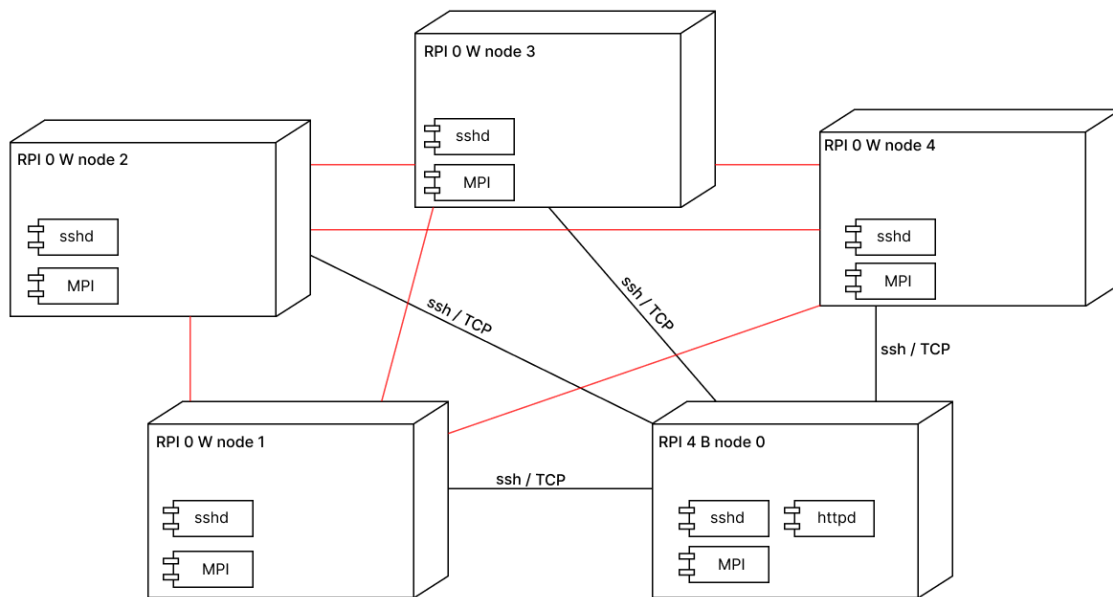


Figure 2 :Diagramme de déploiement du cluster RPI

Le diagramme montre les relations possibles entre les différentes RPI du cluster. Ici, toutes connexions (en rouge) entre les RPI 0 W (node 1, 2, 3, 4) sont désactivées. En effet, après avoir configuré le cluster, des connexions ssh entre deux RPI 0 W étaient possibles. Cependant, par question de sécurité, nous avons enlevé les connexions par mots de passe et ajouté des clés publiques et privées. Le RPI 4 B possède les clés publiques de chaque RPI 0 W tandis que les RPI 0 W ne possèdent que la clé publique du RPI 4 B hat.

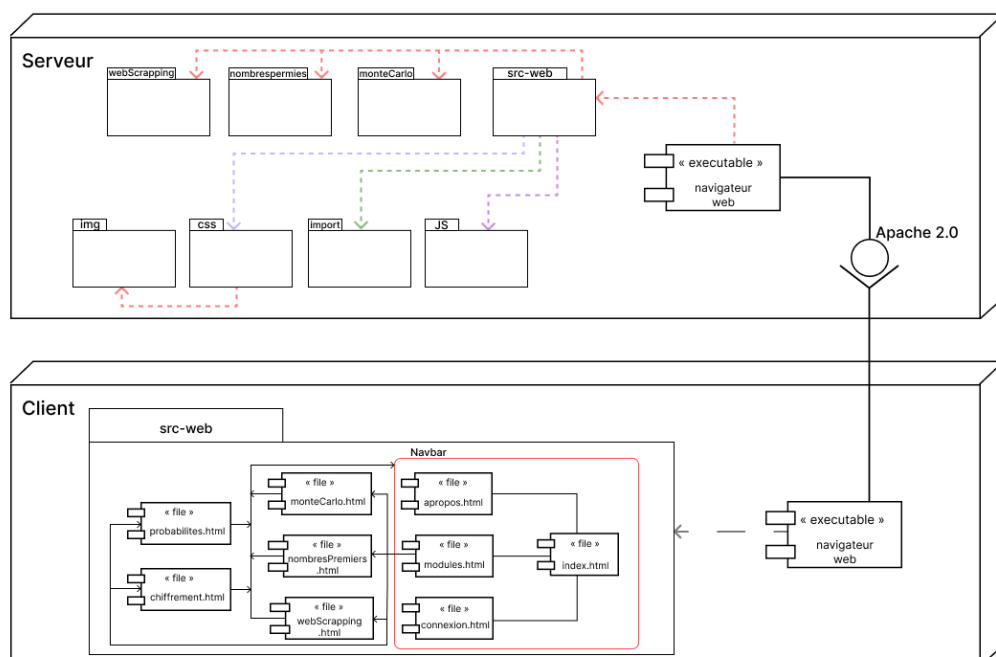


Figure 3 :Diagramme de déploiement web

2. Conception Détaillée

a. Imports `.html` utilisés dans plusieurs pages

Barre de navigation (`navbar.html`)

La barre de navigation possède :

- un logo `` "LTM"
- un lien `<a>` "Accueil" qui permet de retourner à l'accueil depuis n'importe quelle page
- un lien `<a>` "Modules" qui renvoie vers les différents modules disponibles
- un lien `<a>` "À propos" pour en savoir plus sur notre équipe et notre projet
- un bouton `<submit>` "se connecter" pour se connecter

Footer (`footer.html`)

La barre de footer comporte :

- une barre horizontale `<hr>`
- un texte copyright

b. Pages `.php` implémentées

Page d'accueil (`index.php`)

La page d'accueil se compose d'une barre de navigation, d'un main qui présente le site et ses fonctionnalités ainsi que d'un footer.

La partie main est composée d'un titre `<h1>` "Learn To Me !", d'un slogan / phrase d'accroche `<h4>` ainsi que deux boutons `<submit>` "Découvrir comment !" et "À propos".

Page des différents modules (`modules.php`)

La page des modules possède la barre de navigation, un main qui présente les différents modules et un footer.

Le main comporte :

- un titre `<h2>` "Modules disponibles"
- un texte qui explique le contenu de la page
- le carrousel / la galerie des différents modules disponibles. La structure d'un module se décompose en trois parties. Il y a un titre `<h3>` correspondant au numéro du module, un texte explicatif ainsi qu'un lien `<a>` "en savoir plus →".

Page de connexion (`connexion.php`)

La page de connexion est formée d'une barre de navigation, d'un formulaire de connexion ainsi qu'un footer.

Le formulaire contient :

- un titre <h2> “Connexion”
- un texte <label> “Email” pour spécifier le contenu du champ de saisie auquel il est lié.
- un champ de saisie <input> de type = “text” pour saisir son email
- un texte <label> “Mot de passe” pour spécifier le contenu du champ de saisie auquel il est lié.
- un champ de saisie <input> de type = “password” pour saisir son mot de passe.
- un bouton <submit> “Se connecter” permettant de finaliser sa connexion.
- une partie qui permet à l'utilisateur de se rendre sur une page d'inscription pour créer un compte. Cette dernière possède un texte “Vous n'avez pas de compte ?” et un lien <a> “Cliquez ici !”.