
SpirHAL Documentation

Version v3.0.11

déc. 20, 2022

1	Pré-requis	3
2	Installation	5
2.1	Récupération du script	5
2.2	Importer les fichiers sur votre page web	6
2.3	Initialisation de SpirHAL	6
2.4	Page complète	6
2.5	Style CSS	6
3	Installation du site admin	9
3.1	Pré-requis	9
3.2	Installation	9
3.3	Configuration	10
4	Utilisation du site administrateur	11
4.1	Sélection du laboratoire	12
4.2	Sélection d'un membre du laboratoire	13
5	Modifier SpirHAL	17
5.1	Modifier une norme bibliographique	17
5.2	Ajouter une norme bibliographique	20
6	Présentation du projet	23
6.1	Affichage pour une personne	23
6.2	Affichage en mode administrateur	23
6.3	A propos	23



le code source de SpirHAL est disponible [ici](#).

Plan de la documentation :

CHAPITRE 1

Pré-requis

Pour installer l’affiche des notices de HAL pour un membre il est nécessaire d’avoir un site hébergé. Ce module vient s’intégrer dans la page pour afficher les notices d’un membre donné. Aucune autre pré requis n’est nécessaire.

2.1 Récupération du script

Pour récupérer SpirHAL vous avez trois possibilités :

2.1.1 CDN

La première possibilité est d'utiliser directement la dernière version de SpirHAL sur un serveur qui l'héberge :

```
https://spirhal.murloc.fr/Spirhal-latest.js
```

2.1.2 Téléchargement

Une autre possibilité est de récupérer une version déjà compilée de SpirHAL sur ce [lien](#).

2.1.3 Compilation

La dernière possibilité est de compiler vous même SpirHAL. Pour compiler vous même le script il est nécessaire d'avoir installé [Node.JS](#) et [Angular-CLI](#). Il est aussi nécessaire d'avoir [GIT](#) d'installé sur votre machine.

Tout d'abord il vous faut cloner le git du projet SpirHAL :

```
git clone git@framagit.org:Murloc6/Spirhal.git
```

Une fois le contenu du projet récupérer, il faut se rendre dans le dossier et lancer la commande de compilation :

```
cd Spirhal  
npm install  
ng build
```

Lorsque le processus est terminé, les fichiers compilés de SpirHAL sont disponibles dans le dossier dist.

2.2 Importer les fichiers sur votre page web

Maintenant que vous avez les fichiers compilés de SpirHAL (soit par CDN, soit en les téléchargeant soit en les compilant vous même) il vous faut les importer dans le code de votre page web. Pour cela il faut rajouter les balises d'import dans le head de votre page web. Par exemple si nous avons utilisé la version hébergée sur le serveur CDN, le script à importer sont :

```
<script src="https://spirhal.murloc.fr/Spirhal-latest.js"></script>
```

Ce scripts importé contient toutes les dépendances nécessaires à SpirHAL pour fonctionner.

2.3 Initialisation de SpirHAL

Une fois le fichier importé il faut maintenant initialiser SpirHAL. Pour cela, SpirHAL utilise le principe de "Component" d'Angular (plus d'informations [ici](#)). Ce qui signifie que l'on utilise une balise spécifique pour SpirHAL avec les paramètres correspondants. Ici la balise s'appelle "spirhal". Nous pouvons alors insérer dans notre page cette balise et la paramétrer pour qu'elle affiche les notices de la personne concernée. Par exemple si nous souhaitons afficher les notices de "Hélène Débax" du laboratoire Framespa (structId HAL 620) avec la norme "EHESS" alors nous pouvons insérer la balise suivante :

```
<spirhal researcherName="Hélène Débax" norm="EHESS" structId="620"></spirhal>
```

On peut remarquer le nom de la balise est bien "spirhal" et ensuite les paramètres sont des attributs de la balise :

- "researcherName" est la personne dont on souhaite afficher les notices venant de HAL (attention de bien respecter "Prénom Nom" dans cet ordre avec ces majuscules pour que la requête sur HAL fonctionne correctement)
- "norm" est le nom de la norme bibliographique à utiliser (seul les normes implémentées peuvent être utilisées). S'il n'y a pas de norme spécifiée alors SpirHAL utilisera la représentation utilisée sur HAL
- "structId" est le structId sur HAL du laboratoire auquel appartient la personne (ce paramètre est optionnel)
 - il est possible de connaître le structId d'un laboratoire sur [AuréHAL](#)

Une fois cette balise ajoutée, les notices provenant de la personne spécifiée dans "researcherName" seront affichées à l'endroit où est la balise.

2.4 Page complète

Un exemple de page complète pour "Hélène Débax" et ne contenant que la liste des notices est la suivante :

```
<html>
  <head>
    <script src="https://spirhal.murloc.fr/Spirhal-latest.js"></script>
  </head>
  <body>
    <spirhal researcherName="Hélène Débax" norm="EHESS" structId="620"></spirhal>
  </body>
</html>
```

2.5 Style CSS

La balise « <spirhal> » va générer du contenu HTML qu'il est possible de styliser avec du CSS comme tout élément d'une page HTML.

Voici un exemple du HTML généré pour une notice ayant le texte intégral disponible :

```
<spirhal researcherName="Hélène Debax" norm="EHESS" structId="620">
  <div class="publiList">
    <div class="groupCitation">
      <div>
        <h3>
          Article(s)
        </h3>
      </div>
      <div class="card-body list-group">
        <div class="row-citation specificResearcher">
          <div class="citation row">
            <ehess class="col-md-10">
              <div class="citation EHESS">
                <a href="https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00498858">
                  <span class="author">Hélène Debax,</span>
                  <span class="title">«Le serrement des mains. Éléments_
→pour une analyse du rituel des serments féodaux en Languedoc et en Provence (XIe-
→XIIe siècles)»,</span>
                  <span class="journalTitle"><i>Le Moyen Age. Revue d
→'histoire et de philologie</i>,</span>
                  <span class="volume">tome CXIII,</span>
                  <span class="issue">n°1,</span>
                  <span class="year">2007,</span>
                  <span class="pages">p. 9-23</span>
                </a>
              </div>
            </ehess>
            <a class="picto-fulltext col-md-2" target="__blank" href="https://
→halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00498858/file/Debax_serrement.pdf">
              
            </a>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</spirhal>
```

On peut remarquer ici les classes utilisées pour encapsuler chaque éléments de la notice. **Bootstrap** est utilisé pour aligner les éléments sur la page.

Installation du site admin

3.1 Pré-requis

Le seul pré-requis nécessaire à l'installation du site admin est d'avoir à disposition un hébergement web traditionnel.

3.2 Installation

3.2.1 En utilisant le CDN

Si vous souhaitez utiliser SpirHAL en utilisant la version hébergé sur le serveur (CDN) alors il est uniquement d'héberger un fichier « index.html » contenant :

```
<html>
  <head>
    <script src="https://spirhal.murloc.fr/Spirhal-latest.js"></script>
  </head>
  <body>
    <spirhal></spirhal>
  </body>
</html>
```

De plus il faut configurer le fichier « assets/labos.json » (l'emplacement du fichier est indispensable) comme défini dans la section « Configuration » plus bas dans cette page.

3.2.2 En hébergeant SpirHAL

La récupération des fichiers nécessaires à l'installation du site admin est exactement la même que pour l'utilisation de SpirHAL pour une personne spécifique (explications disponibles [ici](#)).

Une fois que vous avez les fichiers disponibles il suffit de les copier directement sur votre hébergeur dans un dossier spécifique. Par exemple si mon hébergement est associé au nom de domaine “<https://www.mondomaine.fr>” et que

je copie le contenu de SpirHAL dans le dossier “spirhal” alors je peux accéder au site administrateur directement à l’adresse : “<https://www.mondomaine.fr/spirhal/>”. Effectivement dans les fichiers de SpirHAL est présent un fichier “index.html” qui contient l’initialisation du site administrateur de SpirHAL.

3.3 Configuration

Ce site administrateur contient un fichier “labos.json” dans le dossier “/assets/labos.json”. Ce fichier contient la configuration des laboratoires qui seront disponibles sur le site admin. Il est possible de modifier ces paramètres ou d’ajouter de nouveau laboratoire grâce à ce fichier de configuration.

Par exemple le contenu de ce fichier peut être :

```
[
  {
    "name" : "Framespa",
    "logo" : "http://framespa.univ-tlse2.fr/images/framespa/logo.jpg",
    "url" : "http://framespa.univ-tlse2.fr/actualites/pratique/annuaire/",
    "querySelector" : ".ligne.premiere_ligne li a[href^='http://framespa.univ-tlse2.fr
    ↪ ']",
    "struct_id": 620,
    "norm": "EHES"
  },
  {
    "name": "CLLE",
    "logo" : "http://clle.univ-tlse2.fr/images/clle2/logo.jpg",
    "url" : "http://clle.univ-tlse2.fr/accueil/actualites/annuaire/",
    "querySelector" : ".ligne.premiere_ligne a[href^='http://clle.univ-tlse2.fr']",
    "struct_id": [
      489956,
      161396,
      24497
    ],
    "norm": "APA"
  }
]
```

Le contenu de ce fichier est donc un tableau au format **JSON**. Chaque élément de ce tableau est un objet contenant les attributs suivants : + “name” : le nom du laboratoire + “logo” : l’URL du logo du laboratoire + “url” : l’URL de la liste des membres du laboratoire + “querySelector” : le selecteur utilisé pour trouver tous les membres (utilisation de `document.querySelector`) + “struct_id” : le StructID du laboratoire dans HAL (Vous pouvez chercher votre structID ici) + “norm” : la norme à utiliser par défaut

Utilisation du site administrateur

Le site administrateur permet un affichage plus détaillé des notices de publications. Voici les possibilités offertes par ce mode d’affichage :

- Affichage d’un ou plusieurs membres (uniquement le détail si plusieurs membres sont sélectionnés)
- Possibilité de modifier la norme bibliographique utilisé pour l’affichage (n’influe pas sur l’autre mode d’affichage)
- Une seule installation pour plusieurs laboratoires
- Calcul du détail (manquants et doublons)
- Envoie d’un email récapitulatif du détail

4.1 Selection du laboratoire

La page d'accueil du site administrateur de SpirHAL permet un affichage d'une liste de labatoire à sélectionner :



Dans cet exemple on peut observer deux laboratoires disponibles (Framespa et CLLE). Les deux boutons au centre sont cliquables pour sélectionner un des labatoires. Un fichier de configuration est présent dans l'application (/assets/labos.json).

Une fois un laboratoire sélectionné, la liste des laboratoires disponibles disparaît et il devient possible de sélectionner le membre du laboratoire. Le lien URL de l'application SpirHAL est changé pour rajouter le paramètre du laboratoire. Par exemple si votre application SpirHAL est hébergée sur "<https://www.mondomaine.fr/SpirHAL/>" et que vous sélectionnez le laboratoire "Framespa" alors le lien deviendra "<https://mondomaine.fr/SpirHAL/admin/Framespa>". De cette manière il est possible d'avoir un lien direct vers un laboratoire donné.

4.2 Selection d'un membre du laboratoire

Une fois le laboratoire sélectionné vous pouvez sélectionner un membre d'après l'interface suivante :

The screenshot shows the 'Interface de gestion des publications' (Publication Management Interface) for SpirHAL. At the top, the SpirHAL logo is displayed. Below it, the title 'Interface de gestion des publications' is centered. A descriptive paragraph explains the module's purpose: to homogenize bibliographic references between a user's profile and documents hosted on HAL, specifically to remove duplicates and complete metadata. Below the text, there is a section for 'Laboratoire Framespa' with a button 'Choisir un autre laboratoire'. At the bottom, there is a search bar for 'Choisir parmi les membres du laboratoire :'. The search bar contains the text 'déba' and a dropdown menu is open, showing a list of members: CURSENTE Benoit, DALLA CORTE Gabriela, DANESIN Frédéric, DARNIS Pierre, DAVIES Helen, DE NEYMET Nicolas, and DÉBAX Hélène. To the right of the search bar are two buttons: 'X' and 'Tous'.

On peut observer sur cette capture d'écran que le laboratoire Framespa est sélectionné et qu'il est possible de changer de laboratoire en cliquant sur le bouton "Choisir un autre laboratoire". Un champ texte est disponible pour sélectionner un membre du laboratoire sélectionné. Ce champ est aussi une liste déroulante et permet l'auto-complétion. De cette manière il est plus aisé de retrouver un membre (en commençant à taper le début de son nom). Par exemple dans l'exemple suivant l'utilisateur a tapé "déba" dans le champ texte de recherche et il est automatiquement proposé "Débax Hélène" à sélectionner :

This is a close-up screenshot of the member selection dropdown menu. The search bar contains the text 'déba'. The dropdown menu is open, showing a list of members: CURSENTE Benoit, DALLA CORTE Gabriela, DANESIN Frédéric, DARNIS Pierre, DAVIES Helen, DE NEYMET Nicolas, and DÉBAX Hélène. The member 'DÉBAX Hélène' is highlighted in blue. To the right of the search bar are two buttons: 'X' and 'Tous'.

On peut observer deux boutons présents à cotés de ce champ texte. Le premier est une croix qui permet de vider la selection. Le deuxième permet de sélectionner tous les membres du laboratoire (attention cela peut être long !).

Une fois un utilisateur sélectionné on peut observer la liste de ses publications et le détail de l'analyse de SpirHAL :

Choisir parmi les membres du laboratoire : DÉBAX Hélène X Tous

Choisir le style correspondant à votre laboratoire (pour Framespa choisir EHESS) : EHESS

Résultats d'analyse entre HAL et fiche annuaire de **Hélène Débax** :

- Il y a 21 document(s) présent(s) dans HAL (3 notice(s) et 18 texte(s) intégral(aux)).
- Il y a 11 document(s) présent(s) dans HAL, complet(s) et conforme(s) au style bibliographique EHESS. 
- Il y a 11 champ(s) vide(s) dans le(s) document(s) présent(s) dans HAL.
Résoudre le problème
- Il y a 0 doublon(s) (documents identiques dans HAL et sur la fiche annuaire du chercheur).
Résoudre le problème 

Envoyer les résultats par email au chercheur

Ouvrage(s)

-  Hélène Débax, *La féodalité languedocienne (XIe-XIIe siècles). Serments, hommages et fiefs dans le Languedoc des Trencavel*, Toulouse, Presses Universitaires du Mirail, 2013
-  Hélène Débax, *La seigneurie collective. Pairs, pariers, paratge : les coseigneurs du XIe au XIIIe siècle*, Rennes, Presses Universitaires de Rennes, 2012

Chapitre(s) d'ouvrage(s)

Dans ce détail plusieurs informations sont données : + en bleu la liste de tous les documents, dont le nombre de notices (sans texte intégrale) et le nombre de textes intégraux + en vert le nombre de documents conforme à la norme sélectionnée (sans doublon ni manquants) + en orange le nombre de champs manquants - un champ manquant est un champ nécessaire à l'affichage complet de la norme bibliographique sélectionnée mais non rempli pour ce document + en rouge le nombre de doublon - un doublon est un document présent dans HAL pour ce membre mais aussi présent sur sa fiche annuaire - pour déterminer si un document est un doublon SpirHAL cherche si le titre du document provenant de HAL est présent dans le texte de la page de la fiche annuaire

Il est possible de changer la norme bibliographique utilisée, ce qui aura pour effet de régénérer la liste des publications en utilisant la nouvelle norme et de recalculer les manquants.

Si plusieurs membres sont sélectionnés alors uniquement le détail est présenté :

Choisir parmi les membres du laboratoire :

DÉBAX Hélène X
ABBÉ Jean-Loup X

X Tous

Choisir le style correspondant à votre laboratoire (pour Framespa choisir EHESS) :

EHESS

Envoyer un mail à tous les membres sélectionnés

Résultats d'analyse entre HAL et fiche annuaire de
Hélène Debax :

Il y a 21 document(s) présent(s) dans HAL (3 notice(s) et 18 texte(s) intégral(aux)).

Il y a 11 document(s) présent(s) dans HAL, complet(s) et conforme(s) au style bibliographique EHESS.

✓

Il y a 11 champ(s) vide(s) dans le(s) document(s) présent(s) dans HAL.

Résoudre le problème

Il y a 0 doublon(s) (documents identiques dans HAL et sur la fiche annuaire du chercheur).

✗

Résoudre le problème

Envoyer les résultats par email au chercheur

Résultats d'analyse entre HAL et fiche annuaire de
Jean-Loup Abbé :

Il y a 39 document(s) présent(s) dans HAL (36 notice(s) et 3 texte(s) intégral(aux)).

Il y a 22 document(s) présent(s) dans HAL, complet(s) et conforme(s) au style bibliographique EHESS.

✓

Il y a 25 champ(s) vide(s) dans le(s) document(s) présent(s) dans HAL.

Résoudre le problème

Il y a 0 doublon(s) (documents identiques dans HAL et sur la fiche annuaire du chercheur).

✗

Résoudre le problème

Envoyer les résultats par email au chercheur

On peut observer que dans le champ texte de selection de l'utilisateur plusieurs noms sont présents et chacun comporte une petite croix à cotés. Cette croix permet de désélectionner le membre en question. De plus, un bouton est présent sous chaque détail permettant l'envoi d'un email à cet utilisateur contenant le récapitulatif du détail de SpirHAL. Si plusieurs membres sont sélectionnés alors un bouton apparaît permettant l'envoi à tous les membres sélectionnés.

Modifier SpirHAL

Le projet SpirHAL étant du logiciel libre il est tout à fait possible de modifier tous les éléments de ce projet. Nous allons ici présenter comment modifier ou ajoute une nouvelle norme dans SpirHAL.

Le code source de SpirHAL est développé en utilisant la technologie [Angular](#) il est donc fortement recommandé de maîtriser cette technologie avant d'essayer de modifier SpirHAL.

Le projet SpirHAL contenant une page administrateur avec d'autres fonctionnalités, est divisé en deux modules Angular distinct : "spirhal" et "admin". Nous n'allons ici aborder que des détails concernant le module "spirhal" qui concerne l'affichage des notices sur une page web. Ce module est dans le dossier "/src/spirhal/".

5.1 Modifier une norme bibliographique

Chaque norme bibliographique est disponible comme un "Component" Angular. Toutes les normes sont présentes dans le dossier "/src/spirhal/components/norms". Vous pouvez d'ores et déjà observer au moins la norme "default" qui correspond au rendu proposé par HAL. Dans notre exemple nous allons étudier comment modifier la norme "EHESS".

Cette norme est présente dans le dossier "/src/spirhal/components/norms/EHESS". Ce dossier contient trois fichiers : + "ehess.norms.component.ts" contenant les paramètres du composant + "ehess.norms.component.html" contenant le rendu HTML du composant + "ehess.norms.component.css" contenant le CSS de mise en forme du composant

Le fichier "ehess.component.ts" est le fichier permettant la déclaration du composant. Ce fichier est le suivant :

```
import { Component, Input, Output, EventEmitter, AfterViewInit } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'ehess',
  templateUrl: './ehess.norms.component.html',
  styleUrls: ['./ehess.norms.component.css'],
  providers: []
})
export class EHESSComponent {

  @Input() publi: any;
```

(suite sur la page suivante)

(suite de la page précédente)

```

@Input() type: string;
tempType: string;
@Output() computeDetails = new EventEmitter();

constructor() {}

checkValue(key, text, avoidTag = false){
  if(!this.publi[key]){
    if(!avoidTag)
      this.publi.tags.push(text);
  }
  else{
    if(this.publi[key] instanceof Array){
      this.publi[key] = this.publi[key][0];
    }
  }
}

ngAfterViewInit(){
  setTimeout(() => {
    let types = ["OUV", "COUV", "ART", "COMM"];
    this.tempType = this.type;
    if(types.indexOf(this.type) == -1){
      this.type = "DEFAULT";
    }
    if(!this.publi.tags){
      this.publi.tags = [];
    }
    if(this.type == 'OUV'){
      this.checkValue("title_s", "Titre");
      this.checkValue("producedDateY_i", "Date");
      this.checkValue("publicationLocation_s", "Lieu de publication");
      this.checkValue("publisher_s", "Editeur");
    }
    if(this.type == "DEFAULT"){
      this.checkValue("title_s", "Titre", true);
      this.checkValue("producedDateY_i", "Date", true);
      this.checkValue("publicationLocation_s", "Lieu de publication", true);
      this.checkValue("publisher_s", "Editeur", true);
    }
    else if(this.type=="COUV"){
      this.checkValue("title_s", "Titre");
      this.checkValue("producedDateY_i", "Date");
      this.checkValue("scientificEditor_s", "Editeur scientifique");
      this.checkValue("bookTitle_s", "Titre de l'ouvrage");
      this.checkValue("publisher_s", "Editeur commercial");
      this.checkValue("page_s", "Pages");
      this.checkValue("publicationLocation_s", "Lieu de publication");
    }
    else if(this.type=="ART"){
      this.checkValue("title_s", "Titre");
      this.checkValue("producedDateY_i", "Date");
      this.checkValue("journalTitle_s", "Titre du journal");
      this.checkValue("volume_s", "Volume");
      this.checkValue("issue_s", "Numéro");
      this.checkValue("page_s", "Pages");
    }
  })
}

```

(suite sur la page suivante)

(suite de la page précédente)

```

else if(this.type=="COMM"){
    this.checkValue("title_s", "Titre");
    this.checkValue("producedDateY_i", "Date");
    this.checkValue("conferenceTitle_s", "Nom de la conférence");
    this.checkValue("city_s", "Ville");
    this.checkValue("publisher_s", "Editeur");
    this.checkValue("page_s", "Pages");
}
this.computeDetails.emit();
});
}
}

```

Ce fichier contient plusieurs sections. Tout d’abord la déclaration du composant “@Component(…)” qui permet de définir le nom du composant et les fichiers associés (notamment le fichier de template qui est le rendu HTML du composant).

Le contenu de la fonction “ngAfterViewInit()” permet l’analyse des manquants pour cette norme en fonction du type de document (la fonction “checkValue” est utilisée pour tester si le paramètre existe sinon il est ajouté à la listes des “tags”).

Le contenu du fichier “ehess.norms.component.html” (le template HTML du composant) est le suivant :

```

<div class="citation EHESS">
  <a href="{{publi.uri_s}}">
    <span class="author" *ngIf="publi.authFullName_s">{{publi.authFullName_s[0]}}
    ↪<span *ngIf="publi.authFullName_s.length > 1"> et al.</span></span>
    <span class="title" *ngIf="publi.title_s && type != 'OUV'">&laquo;{{publi.title_s}}
    ↪>&raquo;,</span>
    <span class="title" *ngIf="publi.title_s && type == 'OUV'"><i>{{publi.title_s}}</i>
    ↪</span>

    <span *ngIf="type=='COUV'">
      <span class="editor" *ngIf="publi.scientificEditor_s"><i>in</i> {{publi.
    ↪scientificEditor_s}} (dir.),</span>
      <span class="book" *ngIf="publi.bookTitle_s"><i>{{publi.bookTitle_s}}</i>,</
    ↪span>
    </span>

    <span *ngIf="type=='ART'">
      <span class="journalTitle" *ngIf="publi.journalTitle_s"><i>{{publi.journalTitle_
    ↪s}}</i>,</span>
      <span class="volume" *ngIf="publi.volume_s">{{publi.volume_s}},</span>
      <span class="issue" *ngIf="publi.issue_s">{{publi.issue_s}},</span>
    </span>

    <span *ngIf="type=='COMM'">
      <span class="conference" *ngIf="publi.conferenceTitle_s"><i>in {{publi.
    ↪conferenceTitle_s}}</i>,</span>
      <span class="city" *ngIf="publi.city_s">{{publi.city_s}},</span>
    </span>

    <span *ngIf="type!='ART' && type != 'COMM'">
      <span class="location" *ngIf="publi.publicationLocation_s">{{publi.
    ↪publicationLocation_s}},</span>
    </span>
    <span class="publisher" *ngIf="publi.publisher_s">{{publi.publisher_s}},</span>

```

(suite sur la page suivante)

(suite de la page précédente)

```

    <span class="year" *ngIf="publi.producedDateY_i">{{publi.producedDateY_i}}<span_
    ↪ *ngIf="publi.page_s && type != 'OUV' && type != 'DEFAULT'">, </span></span>

    <span *ngIf="type != 'OUV' && type != 'DEFAULT'">
      <span class="pages" *ngIf="publi.page_s">{{publi.page_s}}</span>
    </span>
  </a>
</div>

```

C’est dans ce fichier que les détails des éléments à afficher et surtout du rendu de chaque élément est spécifié. Par exemple on peut observer que pour une notice de type “COUV” (Chapitre d’ouvrage) le titrel de l’ouvrage (“book-Title_s”) est en italique (puisque la balise “*” est utilisée).*

Il est donc possible ici de modifier le rendu de la norme en modifiant ce fichier template. Si certains rendus nécessitent une personnalisation plus approfondie alors il est possible d’utiliser le fichier “ehess.component.css” qui permet de styliser la norm.

5.2 Ajouter une norme bibliographique

Si vous souhaitez ajouter une nouvelle norme bibliographique dans SpirHAL il est nécessaire de créer un nouveau composant dans le dossier “/src/spirhal/components/norms” en suivant le modèle des autres normes déjà présentes. Par exemple si nous souhaitons ajouter une nouvelle norme qui s’appelle “maNorme” alors nous créons le dossier “/src/spirhal/components/norms/maNorme/” dans lequel nous créons les trois fichiers : + maNorme.norms.component.ts + maNorme.norms.component.html + maNorme.norms.component.css

Le contenu du fichier maNorme.norms.component.ts peut être :

```

import { Component, Input, Output, EventEmitter, AfterViewInit } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'maNorme',
  templateUrl: './maNorme.norms.component.html',
  styleUrls: ['./maNorme.norms.component.css'],
  providers: []
})
export class MaNormeComponent {

  @Input() publi: any;
  @Input() type: string;
  tempType: string;
  @Output() computeDetails = new EventEmitter();

  constructor() {}

  checkValue(key, text, avoidTag = false){
    if(!this.publi[key]){
      if(!avoidTag)
        this.publi.tags.push(text);
    }
    else{
      if(this.publi[key] instanceof Array){
        this.publi[key] = this.publi[key][0];
      }
    }
  }
}

```

(suite sur la page suivante)

(suite de la page précédente)

```

    }

    ngAfterViewInit() {
      setTimeout(() => {
        let types = ["OUV", "COUV", "ART", "COMM"];
        this.tempType = this.type;
        if(types.indexOf(this.type) == -1){
          this.type = "DEFAULT";
        }
        if(!this.publi.tags){
          this.publi.tags = [];
        }
        [...]
        this.computeDetails.emit();
      });
    }
  }
}

```

L'analyse des manquants a été masqué ici. Remarquez le nom du composant export class `MaNormeComponent`. Ensuite nous pouvons éditer le fichier `"maNorme.norm.component.html"` afin de spécifier le rendu de ma nouvelle norme.

Il faut ensuite déclarer cette nouvelle norme dans le module `"spirhal"`. Pour cela il faut éditer le fichier `"/src/spirhal/spirhal.module.ts"`. Le contenu du fichier modifié est le suivant :

```

import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';
import { NgModule } from '@angular/core';

import { NgbModule } from '@ng-bootstrap/ng-bootstrap';

import { HttpClientModule } from '@angular/common/http';

import { PubliListCmp } from './components/PubliList/PubliList.component';
import { EHESComponent } from './components/norms/ehess/ehess.norms.component';
import { APACComponent } from './components/norms/apa/apa.norms.component';
import { DefaultNormComponent } from './components/norms/default/default.norms.
↪component';

import { MaNormeComponent } from './components/norms/maNorme/maNorme.norms.component';

import { NgbdModalContent } from './components/customModal.component';

@NgModule({
  declarations: [
    PubliListCmp,
    EHESComponent,
    APACComponent,
    DefaultNormComponent,
    MaNormeComponent,
    NgbdModalContent
  ],
  imports: [
    BrowserModule,
    HttpClientModule,
    NgbModule.forRoot()
  ],
  providers: [],

```

(suite sur la page suivante)

(suite de la page précédente)

```

bootstrap: [PubliListCmp],
entryComponents: [NgbdModalContent],
exports: [PubliListCmp]
})
export class SpirHALModule { }

```

Remarquez l'ajoute de l'import du composant et ensuite l'ajout de la déclaration du composant dans "declarations" de "@NgModule".

Il faut enfin modifier le fichier "/src/spirhal/components/PubliList/PubliList.component.html" afin d'en ajouter l'utilisation de la nouvelle norme lorsque le paramètre est spécifié. Pour cela il vous faut chercher les lignes :

```

<default *ngIf="norm == 'default'" [publi]="publi" [type]="groupPubli.groupValue"
↪ (computeDetails)="computeDetails($event)" [ngClass]="{'col-md-8': adminDisplay,
↪ 'col-md-10': !adminDisplay}"></default>
<ehess *ngIf="this.norm == 'EHESS'" [publi]="publi" [type]="groupPubli.groupValue"
↪ (computeDetails)="computeDetails($event)" [ngClass]="{'col-md-8': adminDisplay,
↪ 'col-md-10': !adminDisplay}"></ehess>
<apa *ngIf="this.norm == 'APA'" [publi]="publi" [type]="groupPubli.groupValue"
↪ (computeDetails)="computeDetails($event)" [ngClass]="{'col-md-8': adminDisplay,
↪ 'col-md-10': !adminDisplay}"></apa>

```

Et ajouter de suite après la ligne :

```

<manorme *ngIf="this.norm == 'maNorme'" [publi]="publi" [type]="groupPubli.groupValue
↪ (computeDetails)="computeDetails($event)" [ngClass]="{'col-md-8': adminDisplay,
↪ 'col-md-10': !adminDisplay}"></manorme>

```

Il faudra enfin modifier l'utilisation de SpirHAL pour utiliser cette nouvelle norme dans votre page de votre site web avec :

```

<spirhal researcherName="Hélène Débax" norm="maNorme" structId="620"></spirhal>

```

Le projet SpirHAL est l'initiative du groupe de travail Open Access de l'université Toulouse Jean Jaurès. L'objectif de ce projet a été de développer un outil facile d'utilisation et d'installation pour permettre l'affichage du contenu de HAL sur la page annuaire de chaque chercheur. De cette manière la bibliographie des membres de laboratoire est plus simple à maintenir et l'affichage est homogène sur toutes les pages annuaires d'un même laboratoire.

Ce projet a ensuite évolué pour permettre la détection de champs manquants (champs nécessaire à l'affichage de la citation en suivant la norme déterminée par le laboratoire) et des doublons (entre une citation présente dans HAL et sur la fiche annuaire).

l'entreprise Murloc WebDev (Fabien Amarger) a développé ce projet en collaboration avec le groupe de travail Open Access.

Présentation du projet

SpirHAL est un projet open-source permettant le déploiement d'un module d'affichage sur un site web des notices de publications d'articles scientifiques figurant sur la plateforme [HAL](#). Deux modes de présentations sont disponibles.

6.1 Affichage pour une personne

Ce mode permet l'affichage des notices de publications pour une personne en respectant une norme bibliographique donnée. Il peut être utilisé pour un affichage sur une fiche annuaire des membres d'un laboratoire.

Le premier laboratoire à avoir utilisé le module SpirHAL est [Framespa](#). Il est possible d'observer un exemple avec la fiche annuaire correspondant à Hélène Débax (membre du laboratoire Framespa) en suivant ce [lien](#).

6.2 Affichage en mode administrateur

Ce mode d'affichage permet une visualisation plus globale. Tous les membres d'un même laboratoire sont répertoriés et il est possible d'observer non seulement la liste des notices de publications d'un des membres mais aussi le détail d'une analyse. Cette analyse observe s'il y a des champs manquants (champs nécessaires à l'affichage de cette notice suivant une norme bibliographique donnée) et/ou des doublons (notices de publication déjà présente sur la fiche annuaire du membre). Les doublons sont détectés si le titre de la notice est présent (en entier) dans le texte de la fiche annuaire. Cette page administrateur permet d'observer les notices en changeant la norme bibliographique. De plus il est aussi possible d'observer les résultats d'analyse de plusieurs (voir de tous) membres du laboratoire. Cette option permet d'avoir une vision d'ensemble de l'utilisation de HAL au sein du laboratoire. Il est aussi possible d'envoyer un mail à tous les membres sélectionnés pour leur transmettre le résultat de l'analyse de SpirHAL sur leur utilisation de HAL.

6.3 A propos

le code source de SpirHAL est disponible [ici](#).

Ce projet est développé avec la technologie [Angular](#), ce qui permet un déploiement facile et rapide sur tout site web. L'utilisation de cette technologie permet aussi la compatibilité avec la plupart des navigateurs.

Liscence [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International Public License](#)