

# Rapport de Stage

**Nom:** Fabien Cantieni

**Année:** 2017 / 2018

**Entreprise:**



**Secteur:** Association à la jonction des secteurs d'activités du numérique, des industries créatives, de l'économie sociale et solidaire, de la responsabilité sociale et environnementale, du développement durable, de la recherche et formation ainsi que de l'éducation populaire. Elle promeut les logiciels libres, la culture libre et les biens communs.

**Installations:** Salle de réunion L'atelier des Pigistes (Club de la Presse Languedoc-Roussillon) 164 Rue Frimaire 34000 Montpellier, ordinateur personnel pour télétravail, Bim Pad et mail Montpel'Libre pour échange.

# **Sommaire**

- **Remerciement** page 3
- **Préambule** page 3
- **Chapitre 1 – L’association Montpel’Libre** page 4
- **Chapitre 2 – Le Stage** page 6
- **Chapitre 3 – Étude Technique** page 8
- **Chapitre 4 – Conclusion** page 12
- **Annexes** page 13

## **Remerciement**

### ○ **Général:**

Je remercie

- la région Occitanie pour le financement de la formation
- le GRETA de montpellier et son équipe pédagogique qui nous à dispensé cette formation
- l'association Montpel'Libre pour l'opportunité de travailler avec leur équipe

### ○ **Plus particulièrement:**

- Mr Kallal et Mr Benchakroune pour leur suivie et conseils
- Myriam Criquet et Pascal Arnoux pour leur gentillesse et l'accompagnement tout au long du projet de stage
- Darcy pour m'avoir partagé plein d'information indispensable

## **Préambule**

Pour la réalisation de mon stage du 04/01/2018 au 27/04/2018 contant pour la session d'examen 2018 j'ai eu pour principal tâche la réalisation d'un site web de type annuaire pour les prestataires de services du logiciel libre.

Mon stage c'est dérouler au sein de l'association Montpel'libre 19 rue de la Poésie 34000 Montpellier avec pour tuteur Pascal Arnoux président de l'association.

# Chapitre 1 – L'association Montpel'Libre

## 1.1 Spécification

Cette une association de loi de 1901

Adresse: Association Monpel'libre

19 rue de la Poésie

34000 Montpellier

N° de SIRET: 788 433 399 000 11

Téléphone: 06-47-85-59-42

Code APE: 9499Z

## 1.2 Son histoire

Cette association a été fondée le 2 décembre 2008, elle était à l'origine un groupement d'amis passionnés du libre et de sa culture. Elle a été créée dans le but de faciliter l'accès et l'utilisation des systèmes d'exploitation Linux et alternatifs, des logiciels libres et de l'open sources, en partenariat avec l'Université de Montpellier.

Elle propose aujourd'hui un large panel d'activités pour promouvoir les logiciels libres, la culture et les biens communs. Elle s'adresse aussi bien au informaticien qu'au néophyte, particulier ou professionnel, étudiant et public de tout âge. Ces activités sont organisées autour de 6 pôles (Annexe 1 et Annexe 2) :

1. Les Permanences (section GNU/Linux, Apéro refaire le Monde, Framapermanences....)
2. Les Ateliers (de programmation, rencontre Blender, repair café...)
3. Les Conférences / Formations / Expertise (catalogue à la demande)
4. L'Évènementiel (opération libre, cinélibre, jerry-party...)
5. La Technique (gestion de parc informatique, installation, déploiement...)
6. La Publication (mensuelle pour informer sur ses activités)

Elle souhaite ce développer et recherche donc des solutions de financement et aide par le biais de partenariat et de sponsor. Elle cherche aussi a développer ses activités à l'international.

### **1.3 Sa structure et son fonctionnement**

Au sein de l'association il y a plusieurs groupes spécialisés selon les thèmes ou logiciels. Tout le fonctionnement s'articule autour de Pascal le président et de Myriam la représentante juridique qui font la liaison entre les groupes si nécessaire ainsi qu'avec les contacts extérieures.

# Chapitre 2 – Le Stage

## 2.1 Présentation

Directement sous la tutelle de Pascal ma mission avait déjà été déterminée au cours de l'entretien ou nous nous sommes rencontrés. Montpellier Libre en partenariat avec la CCI de l'Hérault a pour objectif de produire un annuaire du livre disponible pour tous recensant les prestataires de services d'Occitanie ayant une politique libriste (lien article: <https://objectif-languedoc-roussillon.latribune.fr/entreprises/tic/2017-11-21/des-logiciels-libres-pour-renforcer-la-securite-des-tpe-pme-758761.html> voir Annexe 3 ).

Pascal et Myriam ont tout fait pour nous mettre à l'aise avec café et petits gâteaux lors des réunions. Ils étaient à l'écoute et supervisaient chaque semaine l'avancé de nos projets lors des réunions.

## 2.2 Activité

- Découverte du 04/01/2018 au 15/01/2018  
Recherche de la charte graphique de l'association, faire un tour du site officiel et présenter les améliorations possibles. Recherche sur le livre les annuaires et les termes qui découlent du sujet.
- Entraînement Drupal 8 du 16/01/2018 au 29/01/2018  
Premier pas sur drupal 8 installation et pratique de tutoriel pour premiers pas sur le CMS. Test et recherche des fonctionnalités nécessaires à la réalisation du projet.
- Production d'un prototype sous Drupal 8 du 30/01/2018 au 20/03/2018  
Création d'un site répondant aux besoins repérés lors des réunions.
- Amélioration du site nouveau prototype du 20/03/2018 au 09/04/2018  
Je décide de refaire le projet du début pour simplifier la composition et l'utilisation du site du fait de mes compétences accrues sur drupal 8.
- le 04/05/2018 présentation du prototype à Jean-Christophe Poncet de la CCI.

## **2.3 Observations personnelles**

Sur le plan technique avoir une réunion presque toutes les semaines pour faire une mise au point avec l'équipe permet de progresser toujours dans la bonne direction et de proposer des changements si besoin. Dommage qu'il soit difficile de voir les autres équipes de l'association le format bénévolat limite les disponibilités (par exemple le groupe CAO devait travailler sur une bannière pour le site mais je n'ai pas eu l'occasion de les rencontrer ou d'avoir cette fameuse bannière).

Sur le plan humain merveilleuse expérience, avoir l'occasion de participer à un projet à toutes les étapes et participer à la prise de décision était très formateur. J'ai aussi pu croiser d'autres stagiaires de spécialité différente et discuter avec eux sur mon projet et sur le libre en général c'était très instructif.

## Chapitre 3 – Étude Technique

### 3.1 Découverte

Mon stage consistant en un seul gros projet, la création d'un site de référencement des prestataires de service informatique libriste, il fallait dans un premier temps me familiariser avec toutes ces nouvelles notions. Il a donc été convenu que je fasse plusieurs recherche dans ce sens.

1. Se familiariser avec l'association, rechercher la charte graphique et les éléments à améliorer sur le site officiel. Des recherche effectué via moteur de recherche google, la charte graphique reprend les couleur du logo (bleu, rose et gris) pour ce qui est de l'amélioration du site 2 de mes conseils déjà été implémenté ( enlever des élément graphique qui ne sont pas en accord avec la charte graphique et simplifier les menu de navigation).On a aussi eu l'accès au Bim pad pour nos échange hors réunion (Annexe 4 et Annexe 5 ).
2. Recherche sur le thème du projet sur internet:
  - rechercher sur internet les entreprises de l'Hérault qui respectent les 4 libertés du logiciel libre
  - rechercher des annuaires professionnels sur les métiers du numériques et regarder leurs onglets dans l'objectif de trouver des onglets pertinents et des catégories d'entreprises
  - rechercher sur internet s'il existe un questionnaire à destination des prestataires de services dans le numérique

Après ces recherches à la réunion nous décidons de proposer sur le site les informations sur les logiciel utiliser par les prestataires et les catégories de ces logiciels avec un méthode trie sur les prestataires en fonction de ces 2 éléments.



## 3.2 Entraînement

Pour la réalisation du site l'utilisation du CMS Drupal 8 m'a été imposé, n'ayant aucune notion sur ce CMS c'est ce qui m'a motivé pour choisir ce projet cela me permettait d'acquérir des connaissances nouvelles.

Pour commencer j'ai cherché des documents pour l'installer et des tutoriels pour débutant sur drupal 8. Drupal est un cms largement utilisé pour les grosses compagnies et gouvernements (exemple le site de la maison blanche ou de la NASA) mais beaucoup des guides sur le net était pour drupal 7, j'ai du chercher des guide en anglais pour répondre à mes besoins. OStraining propose plusieurs vidéo pour apprendre à créer et manipuler divers contenus, j'ai suivi plusieurs de leur vidéo mais principalement:

- [https://www.youtube.com/playlist?list=PLtaXuX0nEZk9MKY\\_CIWcPkGtOEGyLTyCO](https://www.youtube.com/playlist?list=PLtaXuX0nEZk9MKY_CIWcPkGtOEGyLTyCO)
- [https://www.youtube.com/playlist?list=PLtaXuX0nEZk9\\_p3OiVFV96FMQwPWkIRiL](https://www.youtube.com/playlist?list=PLtaXuX0nEZk9_p3OiVFV96FMQwPWkIRiL)

La première étant pour les débutant total et la 2ème pour une utilisation plus avancé.

Le principal problème que j'ai rencontré pendant cette phase à été la création d'un tableau utilisant des filtres. Je devais pour le projet proposé une liste des prestataires et pouvoir filtrer celle-ci selon les logiciels et les catégories comme décidé au par avant. Pour afficher une liste de filtre accessible aux visiteurs il faut utiliser des taxonomies, on lie un contenu à un ou plusieurs éléments d'une taxonomie. J'ai donc créé 3 contenus 'logiciel', 'catégorie', 'prestataire' et 2 taxonomies 'logiciel' et 'catégorie' pour essayé de faire fonctionner tout ça (voir Annexe 6 ). Prestataire est lié à logiciel qui lui même est lié à catégorie et un problème tenace est apparue lorsque j'ai enfin réussi à filtré par rapport à catégorie dans prestataire, des Doublons sur le résultat (voir Annexe 7 ). Après beaucoup de recherche c'est un problème commun sur drupal certains modules de drupal 7 permettent de supprimer ces doublons mais pour drupal 8 seul un module qui n'est pas encore stable existe. Je décide de commencer la création du prototype en gardant à l'esprit qui va me falloir un moyen de contourner ce problème de doublon.

### 3.3 Production

J'entame donc la réalisation de l'annuaire pour produire un prototype fonctionnel du site. Je reste sur les éléments définies précédemment et rajoute divers champs au contenu logiciel et catégorie. Je fais aussi des essais visuels sur l'emplacement des éléments sur la page général où apparaît le teaser et la page détaillée d'un élément. Je fais aussi des essais de différents thèmes pour trouver un qui réponde à mes attentes et à la charte graphique. Je décide d'utiliser 'picture reloaded' qui utilise 'adaptive theme' un outil pour créer des thèmes. Ce type de thème offre plus de liberté notamment au niveau du choix des couleurs et il comprend aussi plusieurs options pour rendre le site responsif (voir Annexe 8).

Dans le même temps je teste le module 'views\_merge\_rows' mais il me provoque des erreurs fatales. Après plusieurs recherches le site officiel Drupal le module a besoin d'une classe du CMS pour fonctionner c'est une classe qui gère le style des tableaux de Drupal mais celle-ci est par défaut privée et le module doit pouvoir utiliser ces méthodes. Il existe 2 patchs pour y arriver avec Netbeans j'implémente donc ceux-ci à mon site et enfin tout fonctionne (voir Annexe 9). Le gros problème est que lors de la mise à jour de sécurité Drupal nécessite de faire une mise à jour manuelle en remplaçant tous les fichiers du core de Drupal rendant non fonctionnel le module 'views\_merge\_rows' ce qui oblige à patcher à chaque mise à jour du core. De plus rien ne garantit que les patchs fonctionneront avec les versions futures.

Après avoir présenté mon travail à l'équipe lors d'une réunion les retours sont encourageants, Pascal souhaite 2 améliorations :

- que les relations soient à double sens pour afficher sur chaque élément tout ce qui lui est lié par exemple sur un logiciel à quel catégorie il appartient avec les liens vers cette catégorie mais aussi tous les prestataires qui l'utilisent.
- donner la possibilité aux invités de proposer leur entreprise sur l'annuaire, actuellement seul un administrateur peut compléter le formulaire pour ajouter un prestataire.

Pour la 2ème demande c'était simple je change les droits concernant le formulaire, bien entendu celui à besoin de l'approbation d'un administrateur pour être publié, et j'ajoute un bloc pour accéder au formulaire.

Pour la première par contre actuellement Drupal ne gère pas 'Reverse Entity Reference' donc impossible de créer des relation à double sens de façon automatique. Pour contourner le problème je découvre le module EVA qui permet de créer des vues d'une relation, je vais créer un bloc dans lequel je ferai apparaître par exemple les prestataires qui ont une relation ou l'id du logiciel de la relation est égale à l'id de la page affiché (voir Annexe 10 ). Le premier prototype est fonctionnel et approuvé par l'équipe.

### 3.4 Amélioration

Le site est fonctionnel mais le remplissage du formulaire est lourd par le fait de devoir remplir un champ pour le contenu logiciel et un pour la taxonomie et de même pour la catégorie. J'ai découvert que les taxonomies peuvent être moduler, je peux rajouter des champs comme à un contenu. Je décide de refaire le site de zéro, car les modifications étant trop nombreuses et je ne savais pas si cela fonctionnerai, pour partir sur un contenu 'prestataire' et 2 taxonomies 'catégorie' et 'logiciel'. Après peu je fini ce second prototype et pendant ce temps je me retrouve confronté à plusieurs mise à jour de sécurité pour Drupal, 3 en 3 semaines, et pour appliqué la mise à jour et les patch pour 'views\_merge\_rows' cela demande du temps. Pascal étant déjà très occupé la maintenance ce doit d'être aussi minimal que possible et ici ce n'est pas la cas.

Autre constat en me mettant à la place de l'utilisateur je trouve que les catégories ne sont pas pertinentes, ce qui intéresse l'utilisateur c'est les services proposés par les prestataires comme par exemple création de site ou formation ... Les catégories étant plus pour un aspect informel et dépendant d'un choix subjectif elles demande des effort pour leur création qui ne sont pas une priorité. Après une réunion avec l'équipe je fait part de tout cela et on convient de remplacer catégorie par service.

Ce changement permet de ne plus avoir besoin du module problématique car les services sont lié à prestataire on ne passe plus par une double relation donc plus de doublon. Mon prototype final (voir Annexe 11 ) contient alors un type contenu 'prestataire' et 2 taxonomies 'logiciel' et 'service' et à été présenté à Jean-Christophe Poncet de la CCI le 04/05/2018.

## Chapitre 4 – Conclusion

Ce stage été pour moi l'occasion d'une double découverte d'une part l'outil que j'ai utilisé pour le projet m'était totalement inconnu et d'une autre le monde des associations était aussi nouveau pour moi.

Impressionné par l'implication de Pascal et Myriam et leur prestation au cour de mon stage parmi eux, j'ai grâce à eux appris beaucoup sur le monde du libre. Travaillé sur un outil tel que Drupal était intéressant et gratifiant.

Le projet sur lequel j'ai travaillé est sensé être finalisé pour la fin de l'année, ils m'ont proposé si je le souhaitai de poursuivre ce dernier, mais le temps que j'aurai à consacrer risque d'être limité voir très limité, souhaitant poursuivre mes études post BTS. J'aurai aimé mener à terme ce dernier, c'est le seul regret que j'aurai.

Finalement cette expérience m'a fait gagner en autonomie et permit d'acquérir des bases importantes avec le CMS Drupal et consolidé mon assurance pour poursuivre dans le domaine du développement et la conception informatique.

# Annexes

## Annexe 1

### plaquette Montpel'libre verso

#### 1 - PERMANENCES

##### Permanences hebdomadaires

- SECTION\_GNU/LINUX** : tous les lundis de 10h00 à 12h00, sauf vacances scolaires, à la Mjc de Castelnau-le-Lez : accompagnement et aide à l'utilisation de Linux.
- LES LOGICIELS LIBRES PARLONS-EN** : tous les vendredis de 17h00 à 18h30, au Faubourg Montpellier : rencontres informelles de libristes et de néophytes. Moments de prises de contacts avec l'association pour découvrir ses activités.
- APÉRO REFAIRE LE MONDE** : tous les vendredis de 18h30 à 21h30, au Faubourg Montpellier : temps de partage et d'échanges conviviaux entre Montpel'libre, les autres associations et usagés du Faubourg.

##### Permanences mensuelles

- FRAMAPERMANENCES** : le 1<sup>er</sup> lundi de chaque mois 18h00 à 21h00, à la Maison des Adolescents de l'Hérault, Montpellier : réunion des utilisateurs de Framasoft débutants et confirmés. On y discute des actualités de l'association Framasoft, des applications Framasoft, des actions qu'elle organise, des actions que Montpel'libre organise en droite ligne des activités de Framasoft.
- POINTS LIBRES** : le 1<sup>er</sup> lundi de chaque mois de 19h00 à 21h00, à la Maison des Adolescents de l'Hérault, Montpellier : accompagnement et aide à l'utilisation de Linux, présentations de projets libres.
- WIKIPERMANENCES** : le 2<sup>e</sup> lundi de chaque mois de 18h00 à 22h00, à l'atelier des Pigistes de Montpellier : rencontre de Wikipédiens confirmés et débutants. On y apprend à ouvrir un compte Wikipédia, écrire, modifier et/ou traduire un article. On y renforce sa capacité à contribuer et on y apprend les actualités de Wikimedia France, l'association qui porte plusieurs projets dont Wikipédia. Le 1<sup>er</sup> mardi de chaque mois de 18h00 à 21h00 aux archives départementales de l'Hérault à Pierrevives, sur le thème les femmes et le féminisme.
- INFOLIBRES** : le 2<sup>e</sup> et le 4<sup>e</sup> mercredi de chaque mois de 17h00 à 19h00 à la Médiathèque de Mauguio : installations, accompagnement et aide à l'utilisation de GNU/Linux.

- RENCONTRES\_OPENSTREETMAP** : Rencontres HéROSM de Montpellier, le dernier mercredi de chaque mois de 19h00 à 22h00 au Faubourg, Montpellier : rencontre de contributeurs confirmés et débutants. On y apprend à ouvrir un compte OpenStreetMap écrire et modifier une carte. On y renforce sa capacité à contribuer et on y apprend les actualités d'OpenStreetMap France ainsi que d'HéROSM.
- APRILAPÉRO** : le 3<sup>e</sup> jeudi de chaque mois de 18h18 à 20h20 au Faubourg, Montpellier : On y discute des projets de l'April. On y monte des actions en lien avec l'April, acteur majeur de la démocratisation du libre.
- PERMANENCES\_EMMABUNTUS** : le 2<sup>e</sup> samedi de chaque mois de 11h00 à 18h00 à la communauté Emmaüs, Saint-Aunès : Emmaüs vend des ordinateurs d'occasion. Montpel'libre y installe la distribution Emmanubuntus avec des logiciels libres et en explique le fonctionnement.

- PERMANENCES\_CMS(DRUPAL,WORDPRESS,SPIP...)** : lieu à déterminer, rencontre de webmasters et webdesigners pour échanges d'informations et points actualisés.

#### 2 - ATELIERS

##### Ateliers hebdomadaires

- ATELIERS DE PROGRAMMATION** : tous les samedis, sauf vacances scolaires, pour débutants de 14h00 à 16h00, pour confirmés de 16h00 à 18h00 à la Mjc de Castelnau-le-Lez : découvrir le métier de technicien développeur web.

##### Ateliers mensuels

- RENCONTRES\_BLENDER** : tous les 1<sup>er</sup> mardis de chaque mois de 17h00 à 19h00 à la Médiathèque Federico Fellini de Montpellier : rencontrer le groupe local d'utilisateurs du logiciel de modélisation 3D Blender pour échanger et actualiser ses connaissances.
- ATELIERS DU LIBRE** : le dernier vendredi de chaque mois de 18h00 à 23h00, sauf vacances scolaires, à Maison pour tous Melina Mercouri de Montpellier pour accompagnements techniques aux systèmes d'exploitation libres, GNU/Linux.



- ATELIER BRICOLOTHEQUE** : Utilisation d'imprimantes 3D, pour mettre en pratique le code, utiliser une fraiseuse numérique CNC, du matériel Open Hardware, notamment Arduino, Raspberry Pi et Thymio pour construire un univers animé par ordinateur. Bientôt, la construction d'une mini ville.
- REPAIR\_CAFÉ** : le 3<sup>e</sup> samedi de chaque mois de 14h00 à 18h00 au Faubourg, Montpellier : Nous vous proposons ce rendez-vous, où, bricoleurs, acteurs, bénévoles, associations, vous attendent pour vous aider à donner une deuxième vie à vos objets.

##### Ateliers à la demande

- VIDEO\_GAME\_WORKSHOP\_HEDGEWARS / WARMUX** : l'objectif de cet atelier est de découvrir et modifier les jeux libres, il aborde de façon ludique les logiciels libres et la notion de téléchargement légal de musique.



Montpel'libre  
contact@montpel-libre.fr  
<http://montpel-libre.fr>  
+33.6.47.85.59.42

## Annexe 2

### plaquette Montpel'libre recto

#### 3 - CONFÉRENCES / FORMATIONS / EXPERTISE

##### SUR CATALOGUE OU À LA DEMANDE :

- Les modèles économiques du libre par l'exemple
- Informatique libre et non espionnée
- L'avenir, une informatique libre à la portée de tous
- Dégoooglisons internet
- Numérique en bibliothèque et cartographie culturelle
- Le libre en bibliothèque : engagement, opportunité ou nécessité ?
- Qu'est-ce que le logiciel libre ? Quels sont ses enjeux ?
- La cartographie libre ou comment contribuer localement à un projet citoyen international ?
- Le modus operandi des cartoparties
- L'utilisation de données numériques dans la presse
- Les journalistes et leurs sources face aux menaces électroniques
- Le logiciel Libre, Kazako ?
- Logiciel Libre et Open Source
- Wikimedia Commons et le droit d'auteur

##### FORMATIONS :

- Bureautique Libre : Libre Office
- Messagerie Thunderbird
- Système d'Information Géographique OpenStreetMap
- Utilisation de Framasoft, alternative aux applis Google
- Sensibilisation à l'informatique
- Droit du numérique, droit des activités numériques, droit d'auteur et numérique, Licences libres, biens communs.
- Management du numérique libre (business models, management de projet, management de personnes, Executive Management).

##### EXPERTISE : à la demande

#### 4 - ÉVÉNEMENTIEL

- OPÉRATION LIBRE** : événement citoyen, culturel et de communication autour des logiciels libres mené en partenariat avec une collectivité territoriale, les citoyens et les communautés. On y apprend à libérer des données sur une ville, rédiger des articles sur Wikipédia, faire des cartes avec OpenStreetMap et aussi Framasoft, Blender, Minetest...
- WIKICHEESE & WIKICÉPAGE** : on y apprend à créer ou modifier des fiches Wikipédia sur les fromages ou les vignes que l'on déguste ensuite.

- ÉDUCATION** : on y apprend à ouvrir un compte, rédiger, modifier ou traduire des articles sur Wikia jusqu'à 13 ans et Wikipédia au-delà.

- CARTOPARTIE / SAISIE-PARTIE** : relever des données, puis ouvrir un compte OpenStreetMap, afin de contribuer à une carte pré-établie ou de générer une carte spécifique.

- INSTALL-PARTY** : choix, installation, configuration et accompagnement à la prise en mains d'un système d'exploitation GNU/Linux et de logiciels libres.

- JERRY-PARTY** : une Jerry-party se fait avec tout public adultes et/ou enfants, elle consiste à récupérer d'un côté des jerrycans, de l'autre des éléments d'ordinateurs. En assemblant le tout, on arrive à agir sur l'obsolescence programmée matériel et logiciel.

- MEETUP / HACKATHON / CAMP** : conférences et rencontres de contributeurs autour d'un logiciel libre pour faire évoluer son code ou de la culture libre pour améliorer sa promotion.

- CINÉLIBRE** : projections de film suivi d'un débat animé par Montpel'libre autour des logiciels libres, des données ouvertes, des données ouvertes, des données personnelles, de la culture libre, des biens communs.

- CAFÉ NUMÉRIQUE** : à l'heure du petit déjeuner, dans un lieu-ressource, on échange sur les logiciels libres, des données ouvertes, des données personnelles, de la culture libre, des biens communs. Une thématique par café numérique, pour public large ou ciblé.

- LUNCH CONNECTÉ** : entre midi et deux, dans un lieu-ressource, on échange sur les logiciels libres, des données ouvertes, des données personnelles, de la culture libre, des biens communs. Une thématique par café numérique, pour public large ou ciblé.

- QUI M'AME NE SUIVE** : Une fois par trimestre Montpel'libre présente en live ses actions du trimestre passé, présente son actualité. Ses groupes d'utilisateurs de logiciels libres font de même. Ceux qui les aiment, membres de Montpel'libre actuels, à venir, ou pas, viennent les écouter et échanger.

#### 5 - TECHNIQUE

- GESTION DE PARC INFORMATIQUE** : installation, déploiement et maintenance de parcs informatiques GNU/Linux et logiciels libres. Mise en place d'infrastructures réseaux.

#### 6 - PUBLICATION

- LIBRE DU LIBRE** : Libelle est une publication mensuelle de Montpel'libre pour informer sur ses activités, calendrier et actualité générale du Libre.



Montpel'libre est basée dans la région Occitanie. C'est un **Groupe d'utilisateurs GNU/Linux et Logiciels Libres qui promeut les logiciels libres, la culture libre et les biens communs.**

Cette association de loi de 1901 se trouve à la jonction des **secteurs d'activités** du numérique, des industries créatives, de l'économie sociale et solidaire, de la responsabilité sociale et environnementale, du développement durable, de la recherche et formation ainsi que de l'éducation populaire.

**Elle s'adresse** à l'informaticien comme au néophyte, au particulier comme au professionnel ou à l'étudiant et à un public de tout âge.

Vous pourrez rencontrer Montpel'libre lors de nombreuses manifestations, mais également sur son site : <http://www.montpel-libre.fr>

Montpel'libre exerce des **activités multiples** autour de **six pôles** :





## Annexe 3

article de La Tribune qui parle du projet



Pascal Arnoux et Myriam Criquez de l'association Montpel'libre (Crédits : DR)

**La CCI Hérault recense les logiciels et les prestataires de services autour de l'open source au sein d'annuaires disponibles en ligne pour les TPE-PME. Objectif affiché sur 2018 : accompagner leur mutation vers le logiciel libre, en partenariat avec Montpel'libre.**

extrait du Bim pad 1





extrait du Bim pad 2





## Annexe 6

### structure prototype 1

Retour au site | Gérer | Raccourcis | adminMonpel

Contenu | Structure | Apparence | Extension | Configuration | Personnes | Rapports | Help

### Types de contenu

Accueil > Administration > Types de contenu

Une mise à jour de sécurité est disponible pour votre version de Drupal. Afin de garantir la sécurité de votre serveur, effectuez immédiatement la mise à jour ! Consulter la page des mises à jour manquantes.

+ Ajouter un type de contenu

NOM	DESCRIPTION	ACTIONS
Article	Temporalité tels que des actualités, des communiqués de presse ou des billets de blog.	Gérer les champs
Catégorie	Catégorie des différents logiciels	Gérer les champs
Logiciel	Logiciel pour lequel une ou plusieurs entreprises proposent leurs services	Gérer les champs
Page de base	Utilisez les <i>pages de base</i> pour votre contenu statique, tel que la page 'Qui sommes-nous'.	Gérer les champs
Prestataire de service	Information sur un prestataire	Gérer les champs

## Annexe 7

### doublon prototype 1

Retour au site | Gérer | Raccourcis | adminMonpel | Tour

Contenu | Structure | Apparence | Extension | Configuration | Personnes | Rapports | Aide

Enregistrer | Annuler

### Aperçu

Aperçu avec filtres contextuels :  Actualiser l'aperçu

Séparer les filtres contextuels avec des "/". Par exemple, 40/12/10.

Titre: Vue liste Prestataire  
Chemin: /drupal-8.4.4/vue-liste-prestataire

Titre: Vue liste Prestataire

Filtres exposés

Choix Catégorie: - Tout - | Choix du logiciel: - Tout -

Filtrer

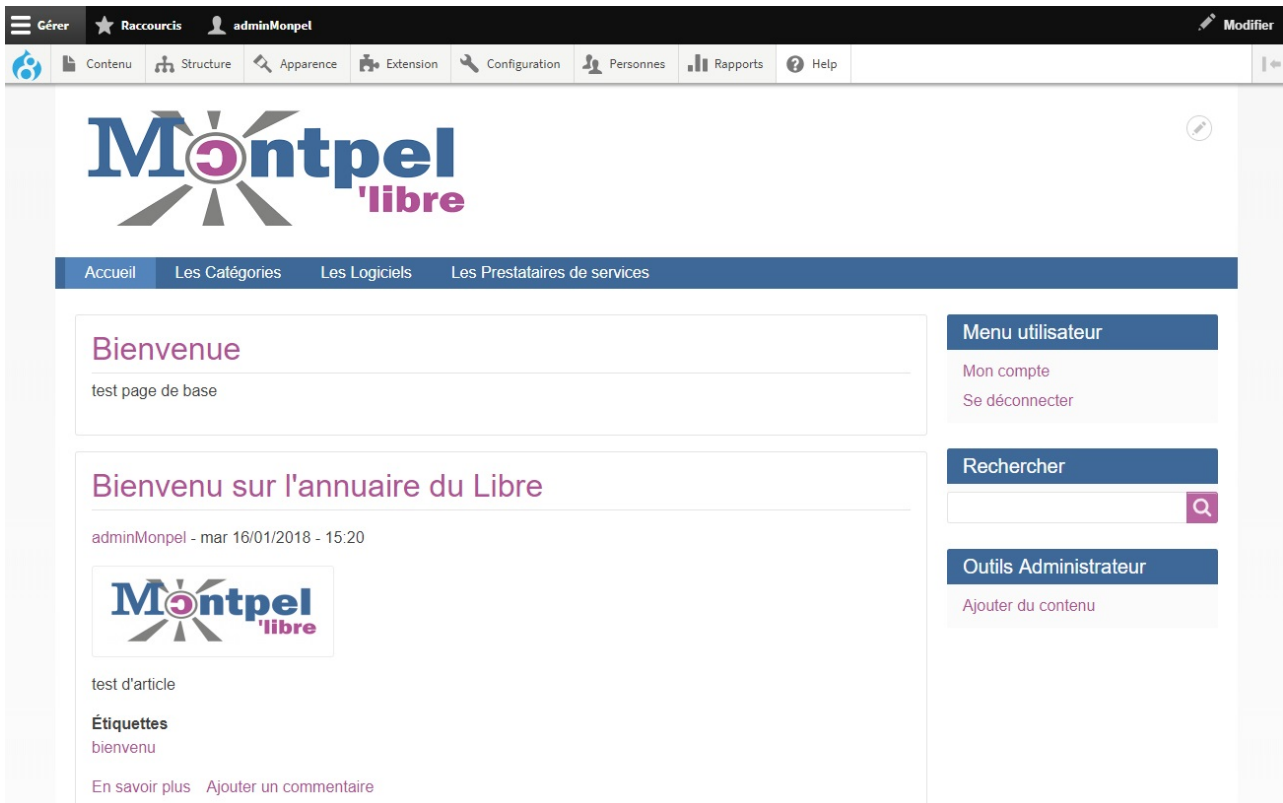
Contenu

TITRE	SITE WEB
Test entreprise 1	http://entreprise1.fr
Test entreprise 2	http://entreprise2.com
Test entreprise 2	http://entreprise2.com

Pagination

## Annexe 8

### prototype 1 avec thème




## Annexe 9

### prototype 1 sans doublon

GérerRaccourcisadminMontpelModifier

ContenuStructureApparenceExtensionConfigurationPersonnesRapportsHelp



AccueilLes CatégoriesLes LogicielsLes Prestataires de services

Accueil

## Vue liste Prestataire

Choix Catégorie

Choix du logiciel

- Tout -

- Tout -

Filtrer

Réinitialiser

Titre	Site Web	Catégorie du logiciel	Taxo Logiciels	Fournissant des services pour quel logiciel
Test entreprise 1	http://entreprise1.fr	CMS Web	Drupal	Drupal
Test entreprise 2	http://entreprise2.com	Formation web, CMS Web	Prestashop, Wordpress	Prestashop, Wordpress
Test entreprise 3		CMS Web, Formation web	Drupal, Prestashop	Drupal, Prestashop
Test entreprise 4		CMS Web, CMS Web	Drupal, Wordpress	Drupal, Wordpress

Menu utilisateur

Mon compte

Se déconnecter

Rechercher

Q

Outils Administrateur

Ajouter du contenu

## Annexe 10

### prototype 1 module EVA

The screenshot displays the Montpel 'libre' website interface. At the top, there is a navigation bar with links: Accueil, Les Catégories, Les Logiciels, and Les Prestataires de services. Below this, a sidebar on the right contains a 'Menu utilisateur' with links for 'Mon compte' and 'Se déconnecter', a 'Rechercher' search bar, and 'Outils Administrateur' with a link for 'Ajouter du contenu'.

The main content area shows the 'Drupal' module configuration page. It includes a title 'Drupal', a description 'Ceci est une description de drupal.', and a list of 'Les Prestataires' with links for 'Test entreprise 1', 'Test entreprise 3', and 'Test entreprise 4'. Below this, there is a 'Catégorie du logiciel' section with the value 'CMS Web'.

The 'Affichages' (Views) section is visible, showing the configuration for the 'EVA' view. The view is titled 'EVA' and is currently active. The configuration includes several sections: 'TITRE' (Title: Les Prestataires), 'FORMAT' (Format: Liste HTML), 'CHAMPS' (Fields: Contenu : Titre), 'CRITÈRES DE FILTRAGE' (Filters: Contenu : Publié (= Oui), Contenu : Type de contenu (= Prestataire de service)), 'CRITÈRES DE TRI' (Sort: Contenu : Titre (asc)), 'ENTITY CONTENT SETTINGS' (Type d'entité: Contenu, Paquets: Logiciel, Arguments: id, Afficher le titre: Oui, Accès: Droit), 'ENTÊTE' (Header), 'PIED DE PAGE' (Footer), 'COMPORTEMENT EN L'ABSENCE DE RÉSULTATS' (Behavior in absence of results), and 'PAGINATION' (Pagination: Utiliser la pagination: Complet, Avec pagination, 20 éléments, Lien "plus": Non, Affichage de lien: Aucun(e)).

## Annexe 11

### prototype 3

