

La conception d'une solution digitale
BDAWCSDEXAII2A

**Maxime
Caparros**

**Rapport pour l'examen certifiant
du bloc – La conception d'une
solution digitale**

Table des matières

1.	Introduction du projet	3
1.1	Présentation du projet.....	3
1.2	Diagramme de cas d'utilisation.....	3
1.3	Parties prenantes.....	4
1.4	Identification cibles utilisateur	4
2.	Maquette du site	6
2.1	Arborescence fonctionnelle.....	6
2.2	Présentation des maquettes	7
2.3	Présentation de la maquette pour mobile	11
2.4	Présentation de la charte graphique.....	11
3	Conception du site	11
3.1	Contrainte juridique	12
3.2	Choix technique	12
3.3	Choix technique retenu.....	13
3.4	Choix de l'hébergement.....	14
3.5	Les fonctionnalités décrites.....	15
3.6	Les fonctionnalités réalisées.....	16
3.7	Les fonctionnalités écartées	16
3.8	Démonstration du site	16
4	Projection vers la livraison finale	16

1. Introduction du projet

1.1 Présentation du projet

En janvier 2021 une campagne de vaccination a été lancée dans le monde entier afin d'endiguer la pandémie de la COVID-19.

Le gouvernement Français afin de contrer cette épidémie décida de créer un site web de communication et de promotion pour la campagne de vaccination en cours.

Pour cela nous allons créer un site web responsive, où toute l'information liée à la campagne de vaccination apparaitrons clairement.

Sur ce site nous indiquerons les centres de vaccination les plus proches et le désir de se faire vacciner ou pas tout en respectant toutes les normes d'accessibilité et de protection des données en vigueur.

Sur le site il y aura possibilité d'avoir une interface d'édition d'article traitant à l'actualité et de contribuer avec des images du texte et vidéos.

1.2 Diagramme de cas d'utilisation

Afin de mieux comprendre comment le site va fonctionner voici un diagramme d'utilisation :

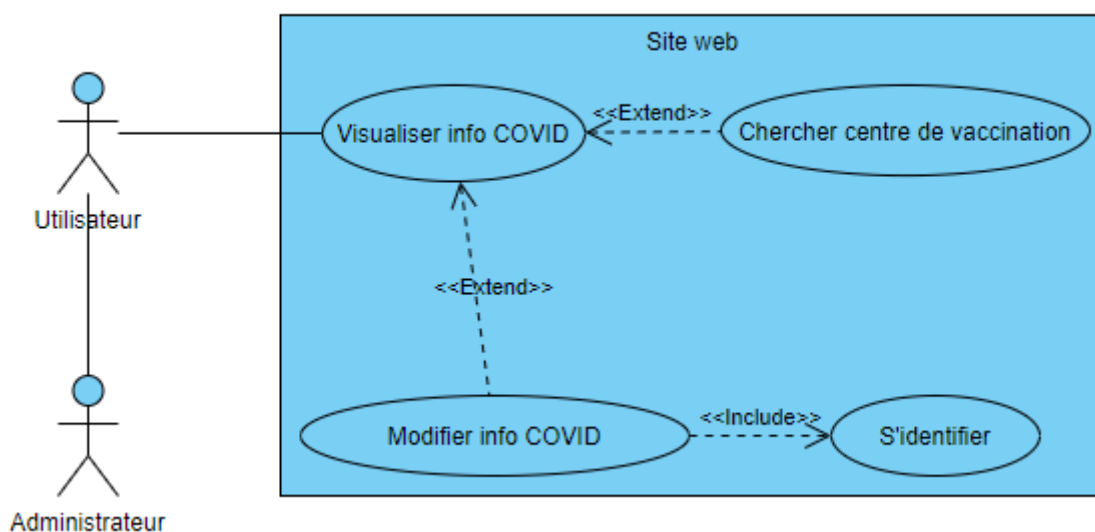


Diagramme d'utilisation

1.3 Parties prenantes

Les parties prenantes du projet sont les suivantes :

- Utilisateur : la population française souhaitant être renseignée sur les vaccins et différentes informations fiable et vérifiées liés à la pandémie mondiale
- Chef de projet : CAPARROS Maxime
- Membres de l'équipe du projet : un développeur web de l'agence
- Promoteur du projet : Monsieur Avot
- Comité directeur : Monsieur Avot et les différents ministères chargés de l'application
- Cadres : Monsieur Avot et les différents ministères chargés de l'application
- Gestionnaires des ressources : Monsieur Avot

1.4 Identification cibles utilisateur

Pour mieux identifier les cibles utilisateurs nous allons utiliser des fiches persona.

Benjamin TURAND



Intitulé de poste
Rédacteur gouvernementale

Âge
Entre 30 et 45 ans

Niveau d'études
Master ou diplôme équivalent

Réseaux sociaux



Secteur d'activité
Communication

Taille de l'entreprise
Plus de 10 000 salariés

Moyen de communication préféré

- Réseaux sociaux

Supérieur hiérarchique

Ministre de la santé

Responsabilités

Se renseigner sur l'actualité de la santé
Fournir des informations utiles et fiables

Objectifs

Informar la population française des avancé sur la santé et la COVID-19

Sources d'information

Organisation mondiale de la Santé

Principaux défis

- Collaboration et créativité
- Convaincre avec des idées

Le rédacteur alimentera le site avec les informations actuelle sur le covid-19 grâce aux informations de l'OMS

Claudia Ivor



Âge
65 ans et plus

Réseaux sociaux



Moyen de communication préféré

- Téléphone

Sources d'information

Média et réseaux sociaux

Principaux défis

- Se renseigner sur l'actualité avec de vrai renseignement

Elle veut se renseigner au mieux sur la propagation de la COVID-19 et connaître les avancées de la vaccination

Andrea Juti



Intitulé de poste
Etudiante

Âge
Entre 18 et 24 ans

Niveau d'études
Baccalauréat ou équivalent

Réseaux sociaux



Moyen de communication préféré

- Réseaux sociaux
- SMS

Outils nécessaires au quotidien

Téléphone, ordinateur

Sources d'information

- Internet
- Blog
- Réseaux sociaux

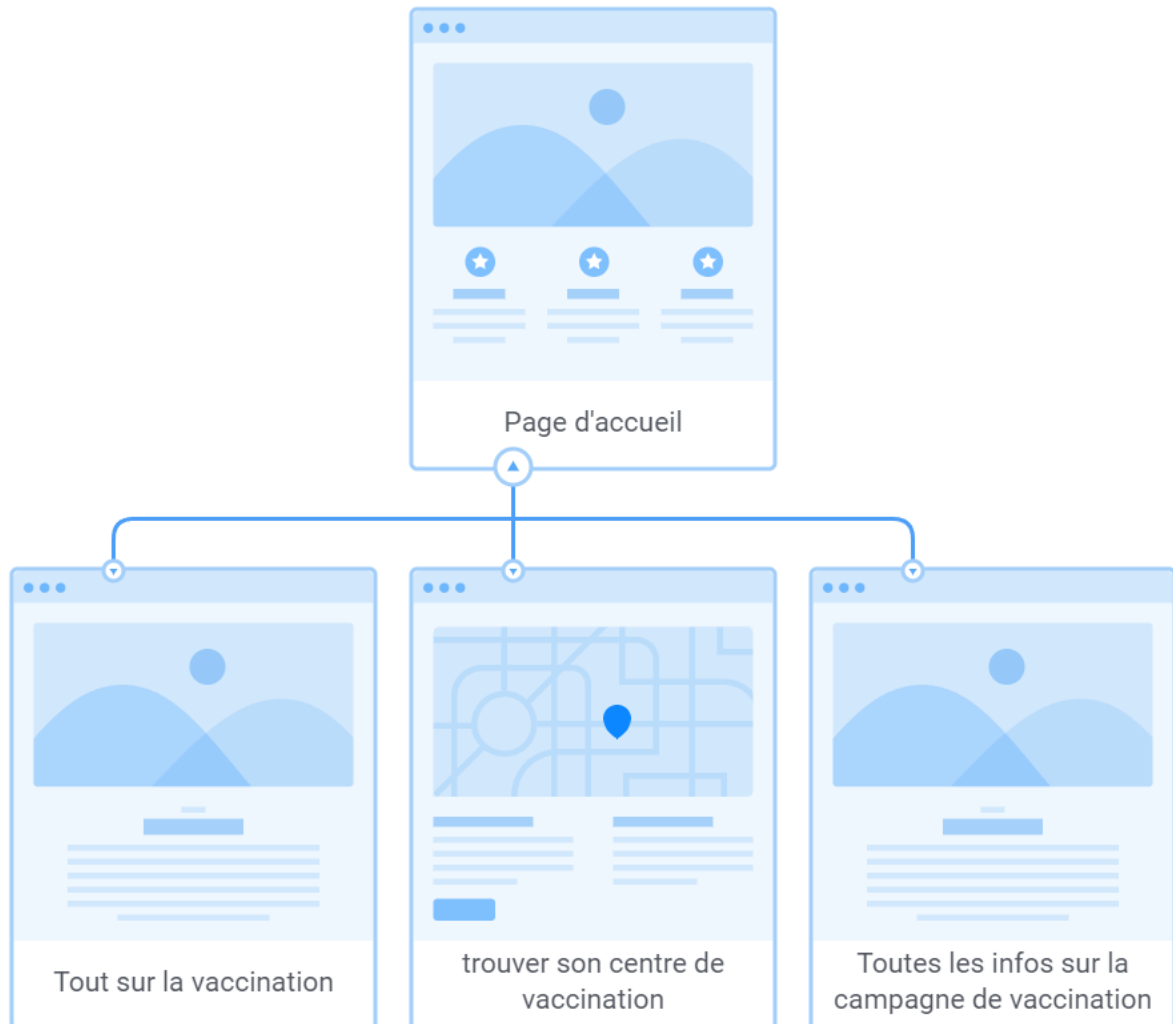
Principaux défis

- Se faire vacciner dans le centre de vaccination le plus proche

Elle veut savoir quel est le centre de vaccination le plus proche de chez elle

2. Maquette du site

2.1 Arborescence fonctionnelle



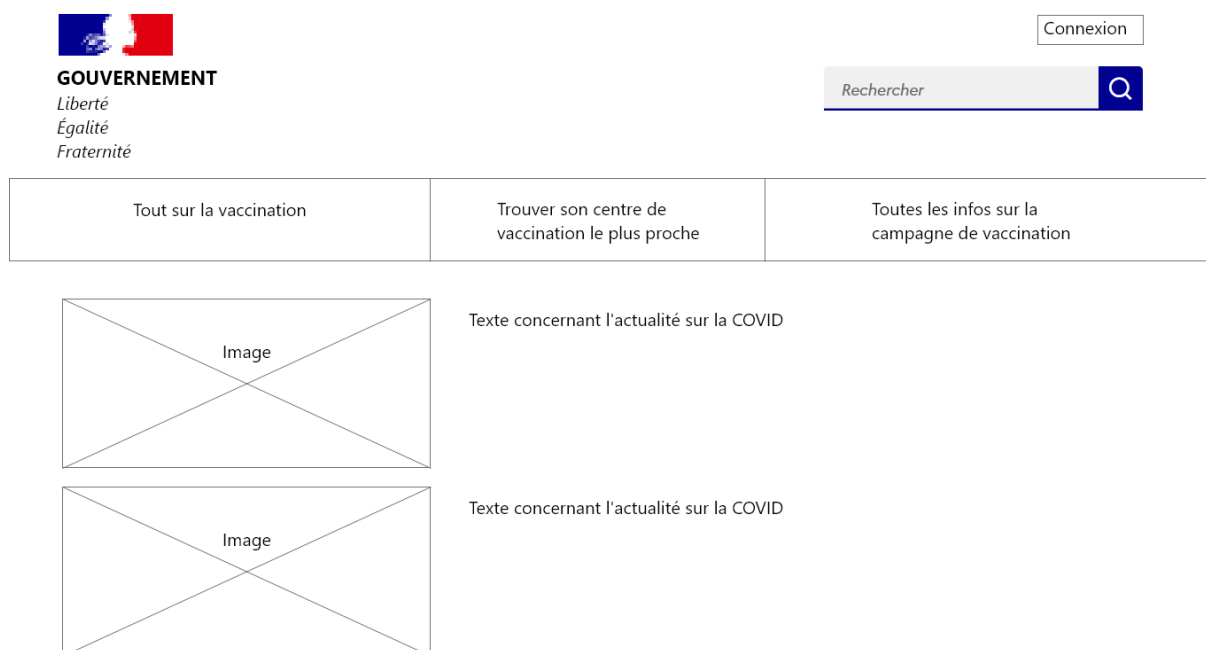
La page d'accueil va permettre d'afficher l'actualité sur la COVID et ensuite pour naviguer entre les différentes pages nous avons accès à un menu en haut qui redirigera vers les trois différentes pages.

La première page intitulée Tout sur la vaccination permettra de présenter les différents arguments factuels et de réassurance à propos des vaccins.

La deuxième page servira à chercher les centres de vaccinations les plus proches de l'adresse entrée dans le formulaire.

La dernière page permettra de recenser les avancées de la campagne de vaccination et la stratégie vaccinale.

2.2 Présentation des maquettes



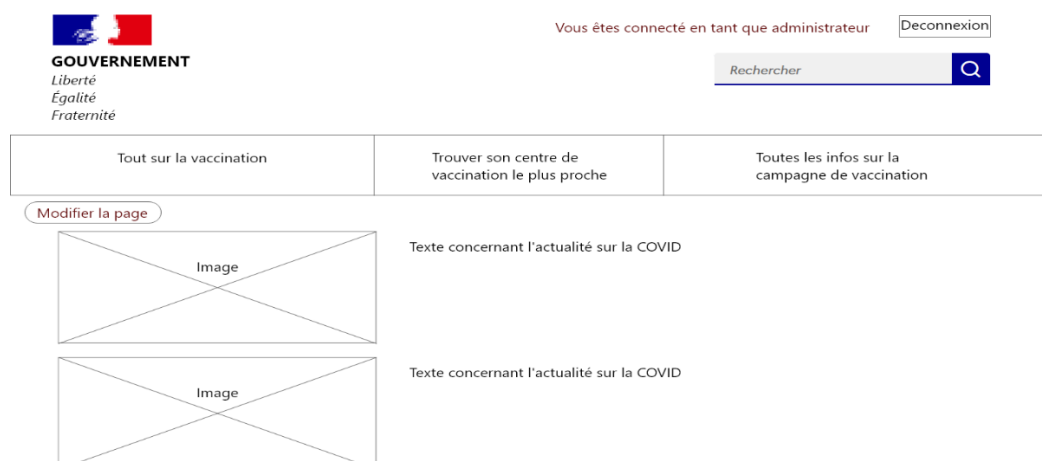
Page d'accueil

Lorsque l'on se dirige sur le site voici ce que l'utilisateur verra.

La barre de recherche ne s'affichera que lorsqu'on clique sur l'icône de recherche en bleu, elle permettra à l'utilisateur de rechercher des mots-clés parmi toutes les pages du site.

Pour revenir sur cette page il suffira de cliquer en haut à gauche sur l'icône ou le texte.

Le bouton connexion permet de se connecter avec un compte et ainsi atterrir sur la page suivante :




Page d'accueil, connecté avec un compte

Sur cette page on peut apercevoir en haut à gauche que l'on est connecté avec un compte administrateur, ce qui permet grâce à un bouton qui s'affiche après connexion sur la page de la modifier. Ainsi on pourra modifier les éléments de la page sans avoir à mettre de code, il

suffira de cliquer sur l'élément en question et de le modifier. On pourra évidemment rajouter des éléments.

La deuxième page du site affichera les informations sur la vaccination :



GOVERNEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité

Connexion

Rechercher

Tout sur la vaccination

Trouver son centre de vaccination le plus proche

Toutes les infos sur la campagne de vaccination

Image

Texte concernant la vaccination


Image

Texte concernant la vaccination

Tout sur la vaccination

Cette page permettra d'afficher des informations globales sur la vaccination afin de rassurer les utilisateurs sur les effets de la vaccination. Cette page sera alimentée grâce à l'Organisation Mondiale de la Santé.

On pourra évidemment la modifier en se connectant comme vue précédemment :



GOVERNEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité

Vous êtes connecté en tant que administrateur

Deconnexion

Rechercher

Tout sur la vaccination

Trouver son centre de vaccination le plus proche

Toutes les infos sur la campagne de vaccination

Modifier la page

Image

Texte concernant la vaccination

Image

Texte concernant la vaccination

Tout sur la vaccination, connectée avec un compte

Ensuite nous avons pour troisièmes pages le formulaire et la recherche du centre de vaccination la plus proche:



GOUVERNEMENT

Liberté
Égalité
Fraternité

Connexion

Rechercher



Tout sur la vaccination

[Trouver son centre de
vaccination le plus proche](#)

Toutes les infos sur la
campagne de vaccination

Je souhaite sauver des vies !

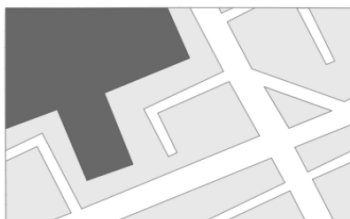
Formulaire

Nom :

Prénom :

e-mail :

Adresse postal :



Adresses des centres
les plus proches

Centre de vaccination le plus proche et formulaire

Sur cette page on pourra chercher avec son adresse les lieux de vaccinations les plus proches.

Pour le formulaire **nous ne pouvons pas encore demander le numéro de sécurité sociale** car il faut accomplir des formalités auprès de la CNIL.

La connexion ne permettra pas de modifier cette page



GOUVERNEMENT

Liberté
Égalité
Fraternité

Vous êtes connecté en tant que administrateur

Deconnexion

Rechercher



Tout sur la vaccination

[Trouver son centre de
vaccination le plus proche](#)

Toutes les infos sur la
campagne de vaccination

Je souhaite sauver des vies !

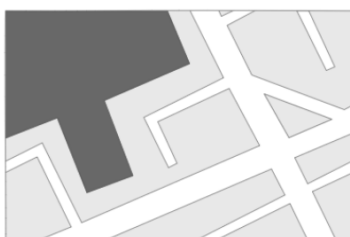
Formulaire

Nom :

Prénom :

e-mail :

Adresse postal :



Adresses des centres
les plus proches

Centre de vaccination le plus proche et formulaire, connecté avec un compte

Ensuite pour la dernière page du site on affichera les informations sur l'avancée de la campagne de vaccination



GOUVERNEMENT

Liberté

Égalité

Fraternité

Connexion

Rechercher



Tout sur la vaccination	Trouver son centre de vaccination le plus proche	Toutes les infos sur la campagne de vaccination
---	--	---

La stratégie vaccinale mise en place doit nous permettre de remplir trois objectifs de santé publique :

1. Faire baisser la mortalité et les formes graves de la maladie
2. Protéger les soignants et le système de soins
3. Garantir la sécurité des vaccins et de la vaccination

Elle repose sur trois principes :

- Non obligatoire
- Gratuité
- Haute sécurité

Vaccination obligatoire

La vaccination est obligatoire pour tous ceux qui travaillent au contact des personnes fragiles. Ainsi, depuis le 15 septembre 2021, doivent être obligatoirement vaccinés :

- tous les personnels (y compris administratifs) des établissements de santé, des établissements médico-sociaux (EHPAD, USLD, résidences autonomie, structures handicap avec ou sans hébergement et y compris non médicalisées), des établissements sociaux rattachés à un établissement de santé (LHSS, LAM, CSAPA, CAARUD, CLAT, CEGGID) ;
- les aides à domicile intervenant auprès des personnes touchant l'APA ou la PCH, dans les services à domicile ou en tant que salariés des particuliers employeurs ;
- les personnels des entreprises de transport sanitaire (y compris taxis conventionnés) ;
- toutes professions du livre IV du CSP, conventionnées ou non, et professions à usage de titres, ainsi que leurs salariés (ex. : secrétaires médicales, assistants dentaires) ;
- tous les étudiants en santé ;
- les SDIS-Pompiers (professionnels et volontaires) ;
- les personnels des services de santé au travail.

...

Information sur la campagne de vaccination

Cette page recensera les avancées de la vaccination et la stratégie vaccinale récupérer sur les informations du Ministre de la Santé.

Et pour cette page nous pourront la modifier une fois connecter.



GOUVERNEMENT

Liberté

Égalité

Fraternité

Vous êtes connecté en tant que administrateur

Deconnexion

Rechercher



Tout sur la vaccination	Trouver son centre de vaccination le plus proche	Toutes les infos sur la campagne de vaccination
---	--	---

Modifier la page

La stratégie vaccinale mise en place doit nous permettre de remplir trois objectifs de santé publique :

1. Faire baisser la mortalité et les formes graves de la maladie
2. Protéger les soignants et le système de soins
3. Garantir la sécurité des vaccins et de la vaccination

Elle repose sur trois principes :

- Non obligatoire
- Gratuité
- Haute sécurité

Vaccination obligatoire

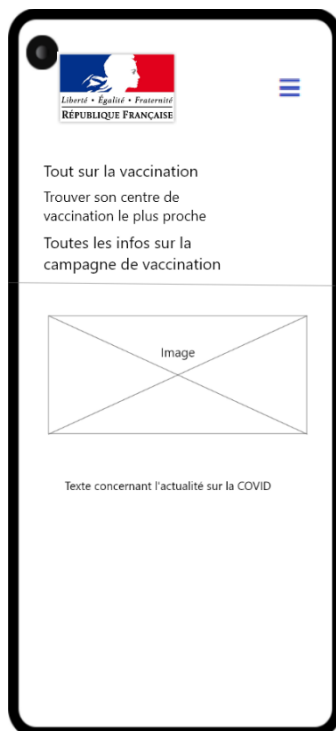
La vaccination est obligatoire pour tous ceux qui travaillent au contact des personnes fragiles. Ainsi, depuis le 15 septembre 2021, doivent être obligatoirement vaccinés :

- tous les personnels (y compris administratifs) des établissements de santé, des établissements médico-sociaux (EHPAD, USLD, résidences autonomie, structures handicap avec ou sans hébergement et y compris non médicalisées), des établissements sociaux rattachés à un établissement de santé (LHSS, LAM, CSAPA, CAARUD, CLAT, CEGGID) ;
- les aides à domicile intervenant auprès des personnes touchant l'APA ou la PCH, dans les services à domicile ou en tant que salariés des particuliers employeurs ;
- les personnels des entreprises de transport sanitaire (y compris taxis conventionnés) ;
- toutes professions du livre IV du CSP, conventionnées ou non, et professions à usage de titres, ainsi que leurs salariés (ex. : secrétaires médicales, assistants dentaires) ;
- tous les étudiants en santé ;
- les SDIS-Pompiers (professionnels et volontaires) ;
- les personnels des services de santé au travail.

...

Information sur la campagne de vaccination, connecté avec un compte

2.3 Présentation de la maquette pour mobile



Sur l'application mobile nous aurons accès au menu via le bouton en haut à droite qui va faire dérouler le menu comme sur la maquette.

Sur la page d'accueil nous aurons accès aux mêmes informations que sur la page web pour pc.

De même pour toutes les autres pages.

2.4 Présentation de la charte graphique

Nous avons utilisé le logo de Marianne avec la devise de la France comme sur le site gouvernemental



Ensuite nous avons utilisé des couleurs d'écritures comme le noir avec un fond blanc comme sur les sites du gouvernement. La couleur bleue informe l'utilisateur la page sur laquelle il se trouve ou les points importants.

Le texte en rouge ne s'affiche que lors d'une connexion à un compte.

3 Conception du site

3.1 Contrainte juridique

Il faut prendre en compte de la demande du numéro de sécurité sociale. On ne peut pas le demander sauf si on accomplit des formalités auprès de la CNIL et qu'on ait autorisé par un texte juridique spécifique.

3.2 Choix technique

Ce site contiendra un grand nombre d'informations. Elles seront incarnées par des textes, des articles, des photos/vidéos. **Le volume de contenu étant important**, il sera nécessaire d'en **faciliter l'organisation et la gestion** et de permettre des **mise à jour régulières**.

Pour cela nous ferons appel soit à un CMS soit à un Framework.

Nous allons voir l'avantage d'utiliser un CMS par rapport à un Framework pour ce projet :

	CMS	Framework
Avantage	<ul style="list-style-type: none">• Rapide à développer• Panneau d'administration simple et prête à l'emploi• Modification du contenu simple• Moins cher• Plus facile à apprendre• Beaucoup de documentation• Pour un CMS type WordPress de plus en plus de fonctionnalité complexe sont disponibles en Adons• Application mobile facilité (site responsive)	<ul style="list-style-type: none">• Plus performant• Plus flexible• Plus sécurisé• Migration simple• Beaucoup de documentations

Inconvénients	<ul style="list-style-type: none"> • Moins performant • Moins flexible 	<ul style="list-style-type: none"> • Plus de temps de développement • Compliqué à développer • Absence de panneau d'administration donc à ajouter • Plus cher • Plus difficile à apprendre
---------------	--	---

Pour résumer Le CMS permettra facilement **d'intégrer la modification de contenu et de créer un site responsive** pour les utilisateurs mobiles.

Le Framework permettra de mettre plus de fonctionnalité spécifique et peut-être plus sécurisée.

En conclusion le choix du CMS est plus que justifié car nul besoin de fonctionnalité spécifique même si la sécurité au niveau du numéro de sécurité sociale, si inclus dans le formulaire, ne sera pas la plus performante.

Les CMS regroupent une catégorie de logiciels qui permettent de concevoir, gérer et **mettre à jour des sites Web ou des applications mobiles** de manière dynamique. C'est un socle technique déjà développé, donc inutile de recréer un site de zéro, cela permettra de respecter les délais de 10 jours que nous avons pour finir ce site. Dans ce cas, **un système de gestion de contenu**, ou **CMS** (Content Management System) est tout indiqué.

Le CMS de base utilise les langages HTML/CSS. On peut ensuite faire du PHP ou d'autres langages grâce à des plugins.

3.3 Choix technique retenu

Nous allons maintenant choisir quel CMS est le meilleur pour notre projet.

CMS	Part de marché	CMS	Part de marché
WordPress	61,6 %	Wix	2,2 %
Joomla!	4,8 %	Magento	1,5 %
Shopify	3,1 %	Blogger	1,4 %
Drupal	3,0 %	Bitrix	1,3 %

Squarespace	2,8 %	PrestaShop	1,2 %
--------------------	-------	-------------------	-------

Le CMS retenu sera le CMS WordPress qui fait partie des « meilleurs CMS ». WordPress est très utilisé pour **des blogs ou pour des applications web responsive (« mobile-friendly »)**.

Ce sont des points importants pour notre projet.

Pour la base de données afin d'enregistrer les informations du formulaire et les identifiants de connexion nous utiliserons la base de données MySQL, c'est une base de données très utilisé pour ce genre de cas.

3.4 Choix de l'hébergement

Nous avons choisi de développer le site grâce au CMS Wordpress. Maintenant nous devons trouver un hébergeur capable d'héberger des sites WordPress.

Pour cela voici une liste de quelques hébergeurs capable d'héberger des sites WordPress :

			
<ul style="list-style-type: none"> -Espace : 15 Go d'espace disque SSD -Bande passante illimitée -40 000 visiteurs / mois 	<ul style="list-style-type: none"> -Espace : illimité -BDD : illimité -Sites internet : illimité -Domaines offerts : 1 -Comptes email : illimité -Serveur en France 	<ul style="list-style-type: none"> -Espace : 100 Go -BDD : 1 x 1 Go -Sites internet : 5 -Domaines offerts : 1 -Comptes email : 10 x 5 Go 	<ul style="list-style-type: none"> -Espace : 10 Go -Sites internet : 1 -BDD : illimité -Domaines offerts : 1 -Comptes email : gratuit -10 000 Visiteur / mois

-Protection anti DDoS	-Multisites -Migration entrante gratuite -Compte isolé-- Puissance configurable		
19.50€/mois	6€ TTC / mois	4.99€ / mois	3.99€ / mois

Le site du gouvernement obtient 5 millions d'utilisateurs / mois, comparées à nos hébergeurs il faut un hébergeur pouvant tenir un même nombre d'utilisateurs.

Nous avons donc choisi Planet Hoster qui permet de configurer son serveur comme on le souhaite.

The screenshot shows a configuration interface for a hosting plan. On the left, there are three sliders: CPU (set to 128), Memoire Vive (RAM) (set to 128 GB), and DISK I/O (set to 128 MB/s). Each slider has a minus button on the left and a plus button on the right. On the right side, the configured resources are listed: 128 CPU, 128 GB RAM, and 128 MB/s DISK I/O. Below this, the price is displayed as 71.89 € / mois, and there is an 'Appliquer' button.

Pour un forfait de 1 ans le prix serait de 71.89 euros.

3.5 Les fonctionnalités décrites

Voici un résumé de toutes les fonctionnalités décrites pour le site :

- Edition d'article
- Création d'article
- Recherche du centre de vaccination la plus proche
- Accéder aux informations
- Remplir un formulaire, enregistrer les données
- Avoir un compte d'administrateur/éditeur
- Une page d'accueil
- Une page d'information sur la vaccination
- Une page d'information de la campagne de vaccination

3.6 Les fonctionnalités réalisées

- Ajout d'un compte d'administrateur/éditeurs.
- Edition d'article.
- Création d'article.
- Une page d'accueil

3.7 Les fonctionnalités écartées

La page avec l'intitulé «je souhaite sauver des vies » seront écartés car elle ne respecte pas le règlement de la CNIL, en effet on demande des données qui nous ne sont pas utiles pour quelconques fonctionnalité du site, nous n'avons rien qui justifie le droit de sauvegarder le numéro de sécurité sociale

3.8 Démonstration du site

<https://projetcovid2.000webhostapp.com/lactualite-sur-la-covid>

4 Projection vers la livraison finale

Tâches	Intervenant	Temps (j/h)
Design		
Charte graphique	DA	0.5
Maquettes	DA	1.5
Total Design		2
Arborescence site	Chef de projet web	1
Fonctionnalités	Chef de projet web	1
Architectures des données	Chef de projet web	0.5
Total fonctionnel		2,5

Développement web	Développeur	7.5
Total développement web		7.5
Total		10 jours

Pour la partie de maquettage, il faut compter 2 jours de travail pour la direction artistique, le temps de créer la maquette ainsi que trouver un thème graphique.

On compte 2 jours et demi pour décrire les fonctionnalités du site et implémenter une arborescence facile d'utilisation.

Le développeur aura 7.5 jours de développement le temps d'implémenter toutes les fonctionnalités décrites.

Le projet sera finalisé en 10 jours maximum.