

# Portail National des IUT Informatique

**Année 2020/2021**

Département Informatique

**Projet semestre 1**

# Table des matières

Introduction .....	3
LA MISSION A REALISER .....	4
I/ Les premières étapes .....	4
II/ Les difficultés .....	5
III/ La démarche adoptée .....	6
Validation par le W3C validator .....	8
Répartition du travail .....	9
Outils collaboratifs .....	9
Plan du Site .....	10
Avant / Après.....	10
Planning de travail.....	12
Conclusion Individuelle.....	13

## Introduction

Avant notre arrivée à l'IUT, nous savions que nous allions devoir réaliser un projet semestriel dans l'objectif de travailler notre autonomie ainsi que nos compétences en gestion de projet.

Ainsi, lorsque nous sommes arrivés à l'IUT, nous avons eu comme projet de reconstruire la page web du Portail des IUT informatique, un thème cohérent pour lequel nous avons développé nos capacités au long du premier semestre. Le cours de CDIN nous a permis d'acquérir les connaissances nécessaires à l'élaboration du code HTML et CSS structurant notre projet. Notre travail résulte aussi d'un investissement personnel important, de longues heures de documentation sur internet mais aussi auprès des professeurs qui nous ont fourni une aide précieuse.

Nous avons aussi dû faire appel aux connaissances d'autres matières comme l'Anglais, le PPP mais aussi communication. En effet, l'inclusion d'une version anglaise du site ainsi que la réalisation d'un CV nous a été demandé.

Le principal problème que l'on ait dû résoudre se trouve dans l'obsolescence de l'ancien site. En effet, il ne semblait pas être mis à jour régulièrement, et l'esthétique ainsi que la mise en page du site n'étaient plus du tout actuels, le site était vétuste et les visiteurs n'y restaient sûrement que quelques secondes. L'objectif que nous nous sommes fixés était donc de moderniser le site, afin de viser un public plus large et diversifié en choisissant de nouvelles formes et couleurs plus appropriés.

L'objectif principal était de créer un site agréable et chaleureux, accessible par tous et inspirant chez chacun un certain intérêt pour la formation et pour le monde de l'informatique. Un site à notre image et sur lequel nous avons travaillé de longues heures.



# LA MISSION A REALISER

## I/ Les premières étapes

Nous avons décidé d'établir un ordre d'élaboration, une suite de plusieurs étapes constituant notre projet final.

### 1) La réflexion

La première étape a débuté lors de l'annonce du projet, en effet c'est à cet instant qu'une période de réflexion à commencer, un long brainstorming duquel ont émergé plusieurs idées :

- Réaliser un site à **pagination classique**
- Changer **les couleurs**
- Créer un **nouveau design**

### 2) Premier Prototype

Ensuite, nous avons entrepris la mise en place d'une maquette, un premier jet nous permettant de jauger nos compétences et ainsi commencer le projet.

**Voici la maquette en question :**



Le Prototype réalisé était satisfaisant, mais ce n'était pas assez proche de notre objectif, les couleurs n'avaient pas de sens et la mise en forme n'était pas assez moderne.

Cependant celle-ci nous a permis de partir sur de bonnes bases, nous permettant de nous concentrer sur un design plus sobre et une mise en page plus expressive.

## II/ Les difficultés

### 1) La richesse des langages

Nous avons très rapidement eu quelques difficultés dans la conception du site, étant débutant dans la matière, le **HTML et le CSS** sont des langages riches et variés, qui offrent une infinité de possibilités de création. Néanmoins, ils présentent de nombreuses difficultés et nous sommes loin d'en maîtriser tous les aspects, nous avons su tirer de nombreux avantages d'internet, qui représente l'outil majeur nous ayant aidé à la réalisation du projet.

C'est pourquoi après de nombreuses heures de recherche et d'apprentissage sur le sujet, nous avons commencé la création du Portail national des IUT Informatique.

### 2) Le responsive Design

La plus grande difficulté que nous ayons rencontrée est celle du **responsive design**. En effet n'ayant encore aucune notion pour coder de manière à ce que le site soit accessible sur tous types d'appareil, nous avons dû recommencer de nombreuses fois le site, afin d'essayer de le rendre disponible sur tout type d'écran, mais cela n'a malheureusement pas fonctionné autant que nous l'aurions désiré, en effet le site s'adapte à la plupart des écrans mais rencontre quelques problèmes de décalage sur les listes.

Nous avons tout fait pour corriger les problèmes liés au responsive et nous avons finalement une version finale du site qui est stable et ergonomique.

### 3) L'apprentissage de Photoshop

Une autre difficulté s'est mise sur notre chemin, et ce durant la création du design, en effet nous avons opté pour le passage par **Photoshop** afin de créer les formes du site, des **formes** que l'on a souhaité **courbées**, dans le but de créer une **identité visuelle** propre au Portail. Ayant déjà manipulé le logiciel auparavant, il m'a tout de même été compliqué de créer des formes cohérentes entre elles.

Mais l'inspiration est venue naturellement et les courbes structurant le site offrent bel et bien une identité visuelle **agréable** et **dynamique**.

Cependant, la combinaison entre le responsive et l'ajout d'images de fond a été complexe et nous a demandé une part de travail supplémentaire.

### III/ La démarche adoptée

Après avoir établi un ordre de priorités, nous avons pu commencer la création du site.

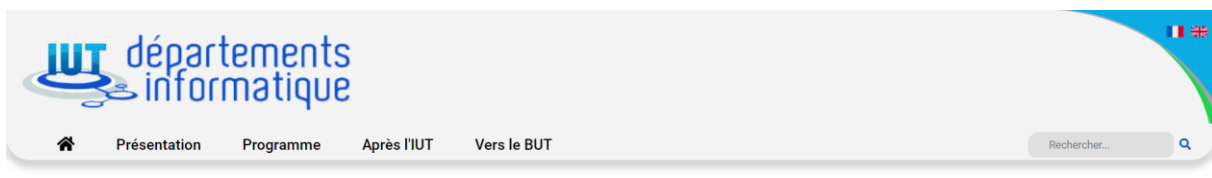
#### 1) La page d'accueil

La première étape de la conception était celle de la page d'accueil, cette étape fut la plus fastidieuse car elle a représenté tout un travail de stimulation de notre créativité et imagination.

Nous avons opté pour un affichage minimaliste des informations, la page d'accueil ne présente pas de long texte ni de trop lourdes informations, et ce dans l'objectif de captiver le visiteur.

##### a) Le header

La mise en place du header, présent sur toutes les sections du site, à elle aussi était une tâche importante, nous lui avons donné un design simple, moderne et épuré, afin de se rapprocher des sites les plus actuels.



##### b) Les icones

C'est aussi au moment à ce moment de la conception que l'idée d'intégrer des icones est survenue. Celles-ci proviennent toutes de font-awesome, qui permet l'intégration rapide et simple d'icônes dans tout site internet.

Voici le script d'intégration de font-awesome :

```
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.12.0-2/js/all.min.js"></script>
```

##### c) Le contenu

La page d'accueil contient une div pour le **slogan d'accueil**

« **Bienvenue** sur le Portail des **départements informatiques** de France »

Ensuite, nous avons intégré une div concernant les chiffres, une partie que nous trouvions intéressante à ajouter de par son côté explicite.

Puis l'ajout d'une section concernant les nouveautés et d'autres informations sur le DUT et l'informatique nous semblait utile, c'est pourquoi celle-ci est présente en bas de la page d'accueil.

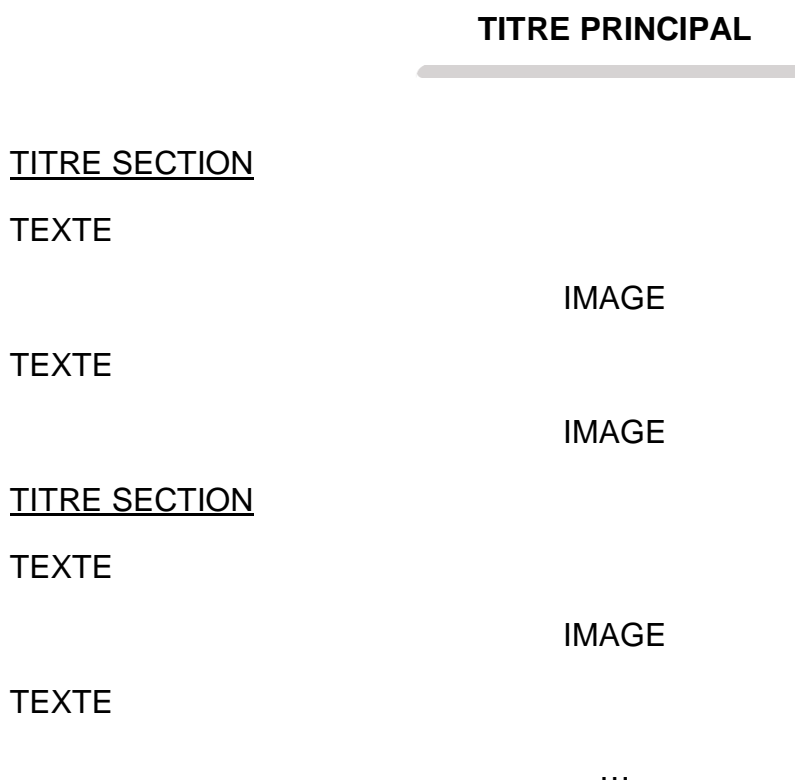
Pour finir, l'ajout du footer, un élément indispensable pour tout visiteur en recherche d'informations supplémentaires, contenant un bouton de contact mail afin de nous

contacter grâce à la fonction mailto, un lien vers nos CV personnels à aussi été mis en place.

## 2) Présentation de la formation

L'étape suivante a été la création de la [page de présentation](#) du DUT, une page que l'on a voulu présenter de manière à donner le [maximum d'informations](#) au visiteur.

Pour cela nous avons suivi le schéma suivant :



Le modèle ci-dessus représente une mise en page simple et épuré, compréhensible par tous et attirante, l'objectif était de donner envie au visiteur de développer un intérêt pour la formation.

De plus, l'ajout d'images cohérentes avec le texte facilite la lisibilité en évitant de créer des gros blocs de textes, le visiteur sera en théorie captivé par les images situées entre les différents paragraphes, ce qui provoquera une hausse de son attention.

Pour finir, la page comporte une multitude de liens dirigeant vers des sites d'informations sur les diverses notions présentées, nous savons que pour le

référencement, il est recommandé d'intégrer plusieurs liens afin que l'algorithme de Google considère le site comme étant utile.

### 3) Programme, Après l'IUT, Vers le BUT

Pour la suite, nous avons choisi d'adopter une mise en page similaire à celle de la présentation, en effet les parties du site ont pour but d'informer sur la formation et les portes que celle-ci ouvre, faire ce choix me semble donc cohérent.

### 4) Conclusion

Pour finir, nous avons intégré nos CV ainsi qu'une version anglaise du site, une partie non négligeable, pouvant être utile pour attirer un public étranger.

Pour le CV, nous l'avons fait à l'aide de Canva et/ou Word, nous l'avons ensuite converti au format PDF.

La traduction anglaise a été faite à l'aide de nos connaissances et des recherches de vocabulaire sur Internet.

## Validation par le W3C validator

Au départ, notre site présentait de nombreuses erreurs de structure, mais nous avons su les corriger et obtenir la validation par le site <https://validator.w3.org/nu/>

Les normes de validation du W3C sont strictes et permettent au site de bénéficier d'un meilleur référencement



De plus la validation nous garantit une bonne structure du code sur lequel repose le site.



## Répartition du travail

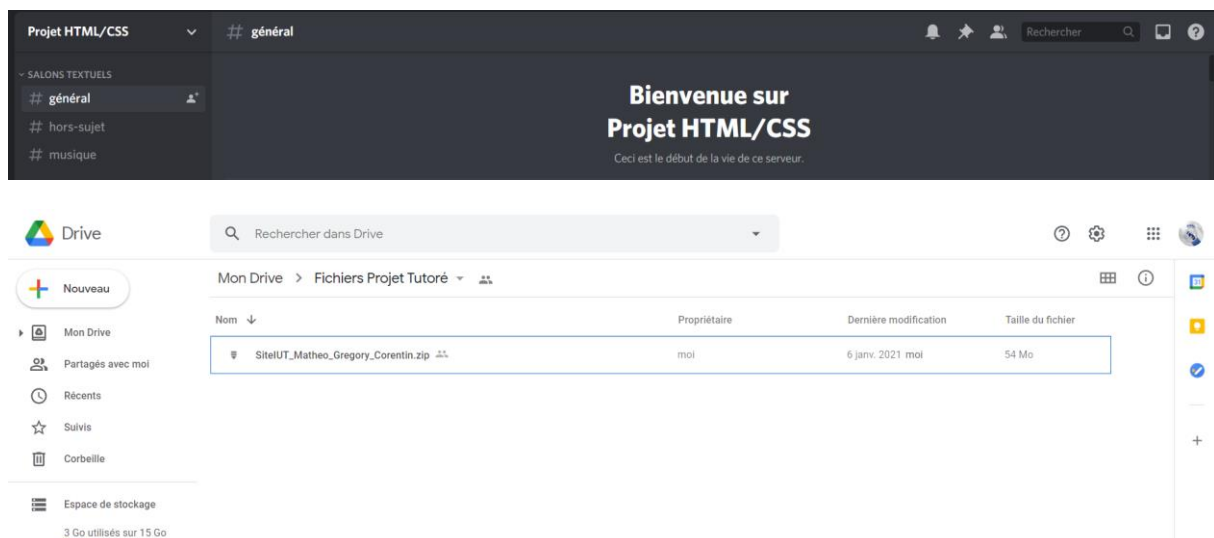
Mathéo Balens	Réalisation de la home-page / Partie Présentation / Traduction anglaise / Photoshop / Webdesign / Template de page pour le Site / Rapport
Grégory Bertaut	Réalisation de la page « Vers le BUT » / Vers le BUT en anglais / Partie « Programme » en français.
Corentin Crepy	Partie après le DUT / Après le DUT anglais / Programme en anglais

## Outils collaboratifs

Pour mener à bien notre projet, nous avons dû faire appel à différents **outils collaboratifs** nous permettant de communiquer et d'échanger nos travaux ainsi que les directives à suivre pour le mener à bien.

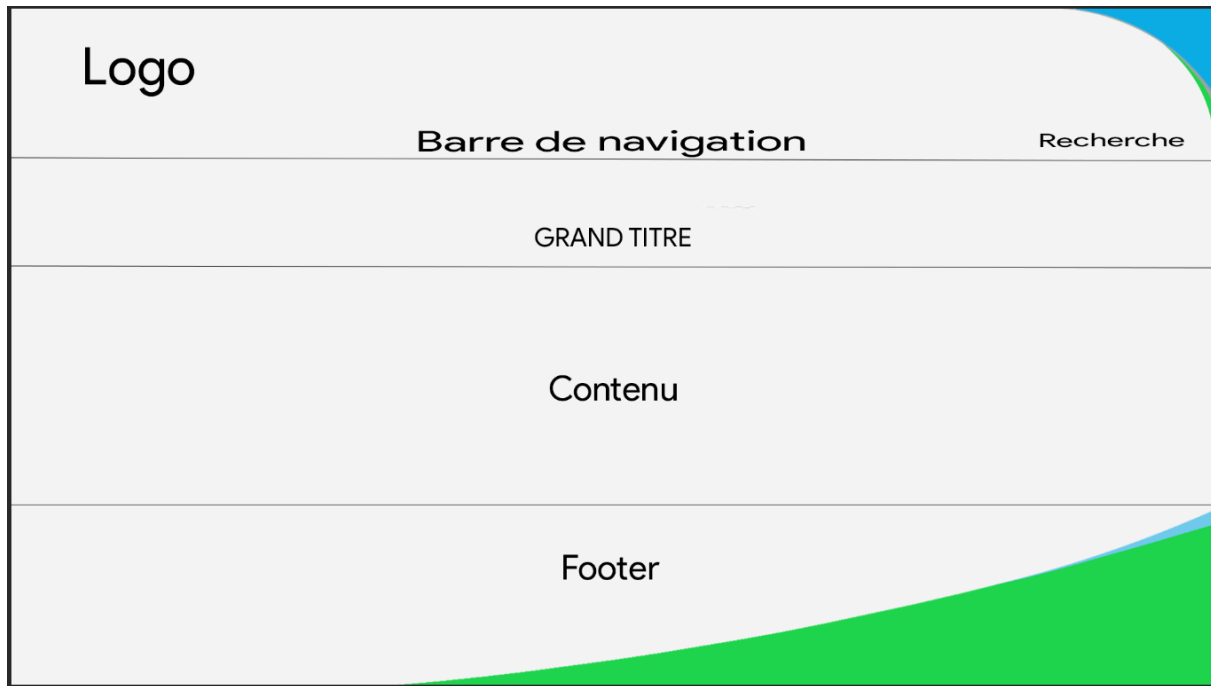
Nous avons utilisé en majeure partie le logiciel de messagerie **discord**, qui est rapide et offre la possibilité d'échanger de petits fichiers ainsi qu'un service d'appel et de diffusion d'écran.

**Google Drive** a aussi été utilisé, afin de créer un répertoire de travail disponible pour tous les membres du groupe et facilement modifiable afin de réaliser des mise à jour du projet.



En cette **période de confinement**, les outils de collaboration ont joué un rôle important et sont la source de notre travail. Bien que la communication à pu être laborieuse à certain moment.

# Plan du Site



## Avant / Après

Version de base :



## Notre Version



## Planning de travail

Planning Prévu :

Octobre	Novembre	Décembre	Janvier
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réflexion structure</li> <li>- Réflexion Design</li> <li>- Mise en place des outils collaboratifs</li> <li>- Création d'un prototype</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Commencer le "vrai" site</li> <li>- Début de la home-page</li> <li>- répartition du travail</li> <li>- réflexion sur les outils utilisés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Création des autres pages du site</li> <li>- Traduction et création de CV</li> <li>- Début du Rapport et du Diaporama</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Finalisation du Site</li> <li>- Finalisation du rapport</li> <li>- Validation du site par le W3C validator</li> <li>- Travail de l'Oral</li> </ul>

Planning réel :

Octobre	Novembre	Décembre	Janvier
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réflexion Design</li> <li>- Mise en place des outils collaboratifs</li> <li>- Création d'un prototype</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Commencer le "vrai" site</li> <li>- Début de la home-page</li> <li>- réflexion sur les outils utilisés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Création des autres pages du site</li> <li>- Traduction</li> <li>- Création d'une Template pour le site</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Création de la fin du site</li> <li>- Finalisation du rapport</li> <li>- Validation du site par le W3C validator</li> <li>- Travail de l'Oral</li> </ul>

Nous avons pris un peu de retard sur la fin du projet, mais cela ne nous à pas empêché de terminer à temps.

# Conclusion Individuelle

## **Mathéo Balens**

Le projet tutoré du premier semestre fut pour moi très enrichissant. Il nous a permis d'entreprendre un travail de groupe afin d'évaluer nos capacités dans diverses matières. Même si cela m'a demandé un long travail fastidieux, j'ai apprécié le côté créatif du projet et l'apprentissage des langages HTML et CSS n'ont pas représenté de grandes difficultés pour moi grâce aux nombreuses ressources sur Internet.

La partie du Travail que j'ai trouvé la plus compliqué est celle de communication au sein du groupe, en effet il a parfois été compliqué d'obtenir un résultat concret et une mise en commun efficace du travail, ce qui m'a poussé à redoubler d'efforts.

Pour finir je pense que ce projet fut enrichissant sur de nombreux points, il m'a beaucoup aidé à développer mes compétences.

## **Grégory Bertaut**

Ce premier projet tutoré fut pour moi un rappel de ce qu'est un projet. En effet venant de la filière STI2D en spécialité SIN, j'ai passé de nombreuses heures à réaliser des page web en HTML/CSS.

Une baisse de motivation lors de la réalisation de ce projet a été le fruit de « retard » dans la conception de ce site cela est dû en parti au confinement et le fait que le site a été mis à jour au début du projet (site en PHP). En effet, ces deux facteurs ont été un poids dans la réalisation du projet.

Heureusement, une hausse de motivation pour faire le projet a été pour moi très bénéfique ! Car malgré ce que je pensais, il y avait quelque lacune dans le langage que j'ai plus corrigé et ainsi j'ai repris goût à faire des sites web. J'ai pu donc à ce moment donné tout ce que j'avais pour réaliser le site.

Enfin, je dirais que le projet a été bénéfique car grâce à cela, j'ai pu compléter mes compétences et ainsi, me motiver pour en faire d'autre.

## Corentin Crepy

Pour moi, le projet tutoré fut un moyen d'augmenter mes compétences en programmation. Ayant déjà une certaine expérience dans la création de site grâce à la spécialité SIN effectué au lycée, le projet m'a donné une pique de rappel en matière de HTML et de CSS ainsi que de d'approfondir mes connaissances dans ce sujet.

Le plus compliqué fut la communication, le distanciel en ai évidemment la raison mais grâce à des outils en ligne comme google drive ou Discord nous avons pu y remédier.

Le projet fut enrichissant pour de chacun de nous, et il nous a permis de faire évoluer nos compétences.

## Conclusion Générale

Nous étions au début enthousiasmé par le fait de réaliser un tel projet, créer un site internet est quelque chose de passionnant, qui d'un point de vue extérieur peut paraître facile. Cependant cela est entièrement faux, la création du Portail National des IUT informatique n'a pas été de tout repos. Après une période de mise en route pour certains membres du groupe, le travail à pu se concrétiser et être fini à temps.

Les notions acquises tout au long du projet nous seront utiles pour le reste de nos études, nous avons réussi à apprendre de nos erreurs et à les corriger. De plus nous avons réussi à corriger nos erreurs, ce qui nous a poussé à développer nos compétences en gestion de projet et en HTML et CSS.

Nous aborderons de ce fait le projet du second semestre avec plus de facilité de gestion, dans l'objectif de développer d'autres compétences.

Mathéo Balens

Corentin Crepy

Gregory Bertaut