



# MISE EN PLACE DU SITE WEB DE L'ORGANISATION Génie Congo

## OFFRE TECHNIQUE

Version du document : 1.0

Date d'édition : 13/07/2024

### **Réalisé par : Génie-Congo**

Division spécialisée dans la conception et le  
développement de systèmes d'information

☎ **+242 06 561 72 01**

✉ **contact@isoft-consulting.com**

# Table des matières

<b>I. INTRODUCTION</b> .....	2
<b>II. SPECIFICATIONS FONCTIONNELLES</b> .....	3
1. Cartographie fonctionnelle .....	3
2. Architecture Fonctionnelle .....	6
<b>III. SPECIFICATIONS TECHNIQUES</b> .....	7
1. Accessibilité.....	7
2. Orientations technologiques .....	8
3. Méthode de travail .....	8
<b>IV. PLAN D'EXECUTION DES TRAVAUX</b> .....	8
1. PLANNING D'EXECUTION .....	8
<b>V. CONCLUSION</b> .....	10

## I. INTRODUCTION

En vue de promouvoir l'excellence et la collaboration parmi les élèves des lycées à Brazzaville, l'organisation Génie Congo souhaite mettre en place un site web officiel et unique. Ce site servira de plateforme centrale pour la communication et la gestion des concours de "génie en herbe", qui se tiendra pendant l'année scolaire.

Le site web de Génie Congo aura pour mission de rendre visibles ses actions et réalisations, d'améliorer la communication entre toutes les parties prenantes, et de fournir un accès en temps réel aux informations administratives et événementielles. Il sera un outil essentiel pour :

- **Fournir une plateforme d'information sur le concours** : Présenter les objectifs, les dates clés et les détails du concours.
- **Faciliter l'inscription des participants** : Permettre aux élèves et aux écoles de s'inscrire facilement en ligne.
- **Offrir une visibilité aux sponsors** : Mettre en avant les sponsors et leurs contributions, avec des avantages spécifiques en termes de visibilité et de reconnaissance.
- **Publier les résultats et les actualités du concours** : Partager les résultats des différentes phases du concours et publier les actualités et les mises à jour régulières.

Le présent document constitue un support décrivant les différentes actions et orientations techniques à mettre en œuvre afin d'atteindre ces objectifs. Il aborde les points suivants :

- **Spécifications fonctionnelles**
- **Spécifications techniques**
- **Plan prévisionnel d'exécution des travaux.**

## II. SPECIFICATIONS FONCTIONNELLES

Cette section permet de visualiser les différentes fonctionnalités ou modules applicatifs qui devront être intégrés au futur site web afin d'offrir une réponse efficace au besoin exprimé par Génie Congo.

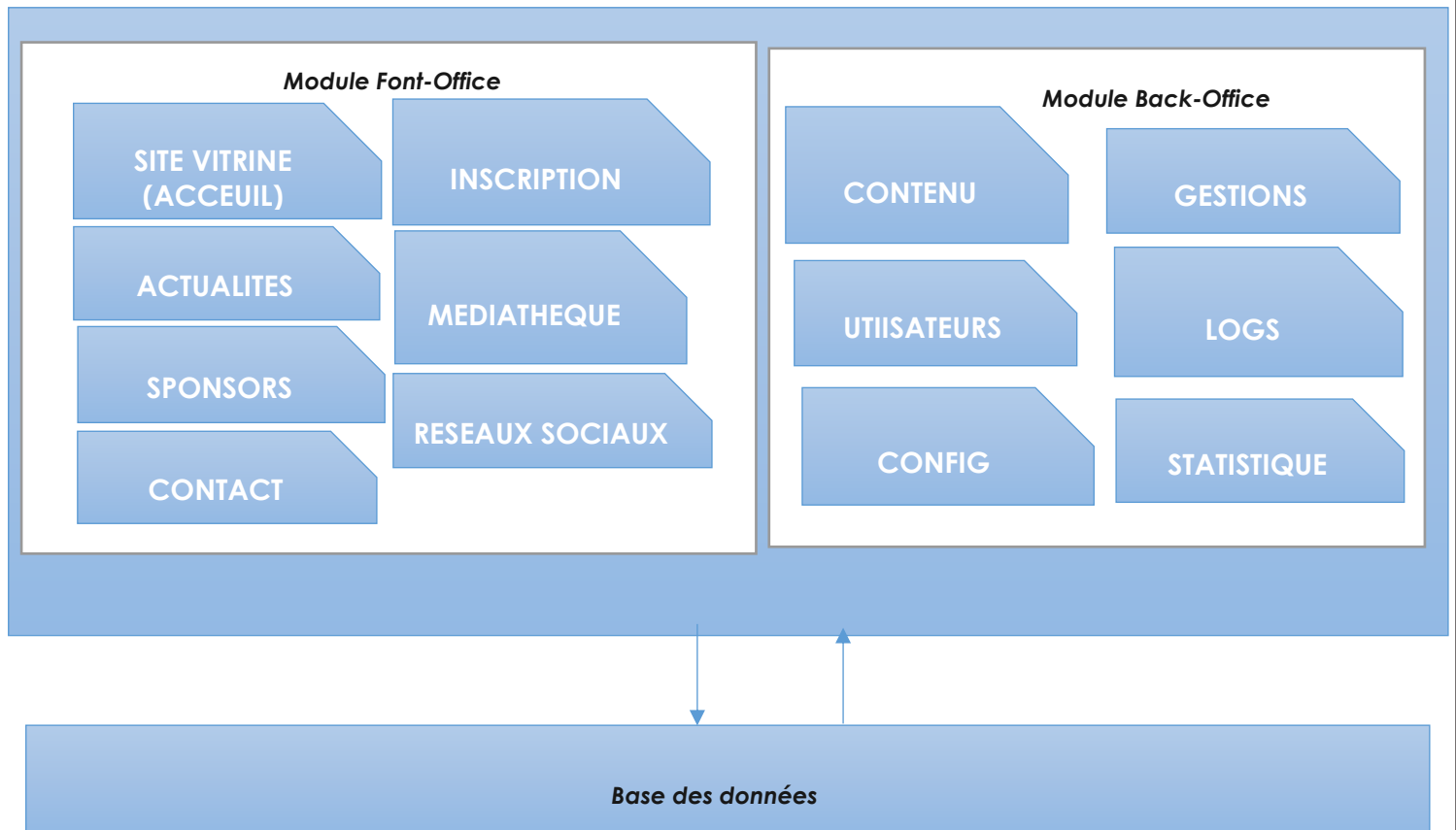
### 1. Cartographie fonctionnelle

MODULE	FONCTIONNALITE	DESCRIPTION
Front-Office	Site vitrine (Accueil)	<p>La page d'accueil sert de site d'entrée pour les visiteurs, offrant un aperçu rapide de l'événement, des sponsors et des actualités. Elle doit être attrayante et facile à naviguer :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Présentation de l'événement</b> : Brève description du concours de génie en herbe, dates clés et objectifs.</li><li>• <b>Annonce des sponsors</b> : Liste des sponsors avec logos et liens vers leurs sites.</li><li>• <b>Actualités</b> : Aperçu des dernières nouvelles et mises à jour.</li></ul>
	Inscription	<p>Ce module permet aux participants (élèves et écoles) de s'inscrire au concours. Il doit inclure des formulaires clairs et sécurisés, avec des étapes de validation pour garantir l'exactitude des informations :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Formulaire d'inscription pour les élèves</b> : Champs pour nom, prénom, école, niveau scolaire, etc.</li><li>• <b>Formulaire d'inscription pour les écoles</b> : Champs pour nom de l'école, adresse, contact principal, etc.</li><li>• <b>Système de validation</b> : Confirmation par email avec lien de validation.</li></ul>

	<b>Sponsors</b>	<p>Ce module vise à attirer et informer les sponsors potentiels sur les avantages de soutenir le concours. Il doit offrir des informations détaillées et un moyen facile de prendre contact, à savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Présentation des niveaux de sponsoring :</b> Description des différents niveaux de soutien disponibles.</li> <li>• <b>Formulaire de contact pour les sponsors :</b> Champs pour nom, entreprise, email, niveau de sponsoring souhaité, etc.</li> </ul>
	<b>Actualités</b>	<p>Ce module fournit une plateforme pour partager des nouvelles et des mises à jour avec les participants et le public. Il doit être régulièrement mis à jour pour maintenir l'engagement des utilisateurs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Résultats :</b> affiche les résultats des différentes étapes du concours.</li> <li>• <b>Blog :</b> Articles et mises à jour régulières sur le concours.</li> <li>• <b>Communiqués de presse :</b> Section dédiée aux annonces officielles.</li> </ul>
	<b>Médiathèque</b>	<p>Module offrant l'accès à une galerie de photos des événements et activités, à des vidéos comprenant des interviews, reportages et présentations, ainsi qu'à des publications et brochures téléchargeables.</p>
	<b>Contact</b>	<p>Module permettant aux visiteurs de soumettre des questions et demandes d'information, et de consulter les coordonnées et la localisation sur une carte interactive.</p>
	<b>Réseaux Sociaux</b>	<p>Module permettant d'interfacer avec les comptes sociaux (facebook, whatsapp, youtube, ...)</p>
	<b>Newsletter</b>	<p>Module permettant aux internautes de rester connectés aux actualités à travers leur boîte mail</p>

<b>Back-Office</b> (Ce module est réservé aux administrateurs du site)	<b>Gestion des actualités et du contenu du site web</b>	Module permettant la création, la modification et la publication d'articles et de communiqués de presse, ainsi que la gestion des pages statiques du site.
	<b>Gestion des inscriptions</b>	Visualisation, modification et validation des inscriptions.
	<b>Gestion des sponsors</b>	Suivi des contacts et des niveaux de sponsoring.
	<b>Gestion des résultats</b>	Saisie et mise à jour des résultats du concours.
	<b>Gestion de la galerie</b>	Téléchargement et organisation des photos et vidéos.
	<b>Gestion des comptes et droits utilisateurs</b>	Module permettant la configuration des privilèges et groupes d'utilisateurs
	<b>Accès aux logs de connexion</b>	Module permettant de visualiser l'historique des connexions
	<b>Gestion des commentaires</b>	Permet de gérer l'activation ou la désactivation des commentaires avant leur publication
	<b>Configuration</b>	Module permettant de gérer les paramètres de configuration du site web

## 2. Architecture Fonctionnelle



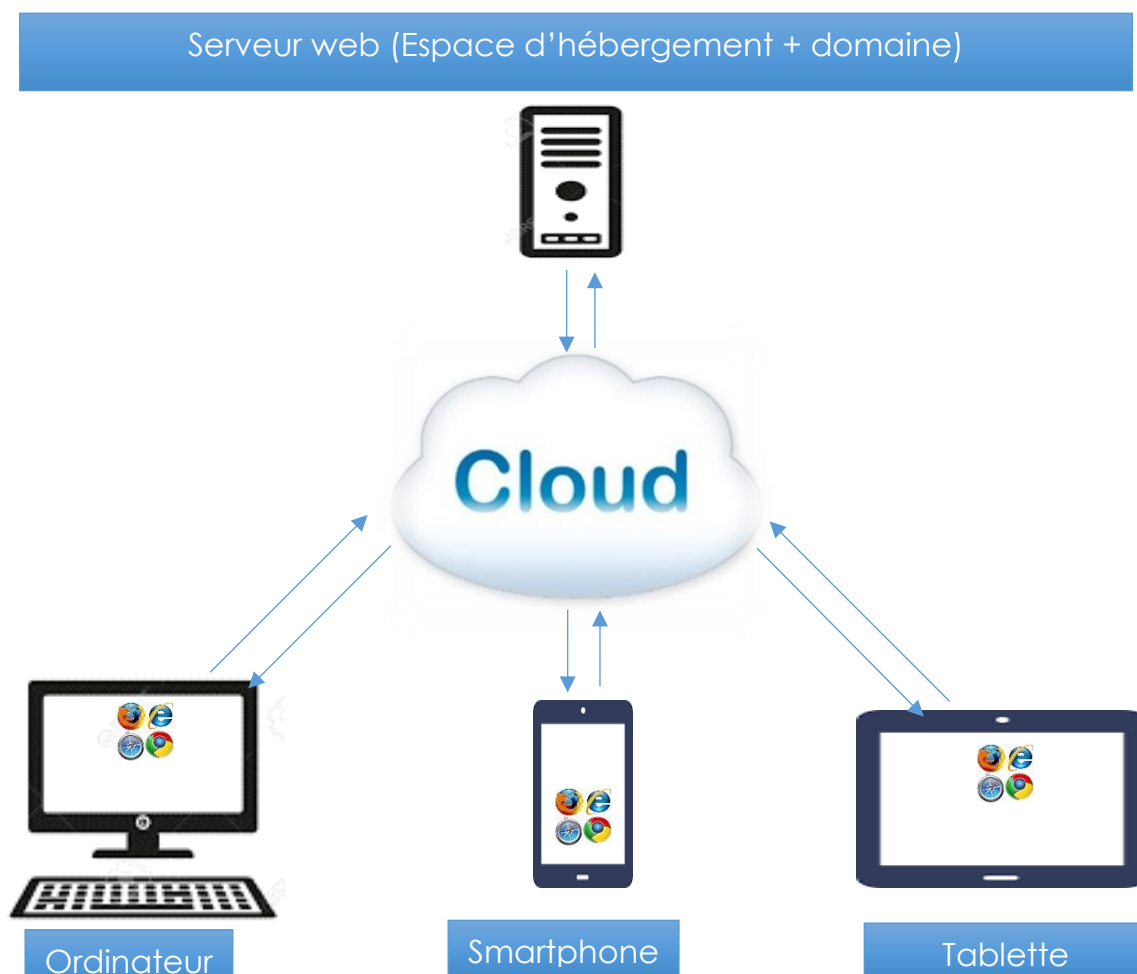
### III. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Cette section présente les aspects nécessaires à prendre en compte dans la phase d'implémentation du site web. Il présente les contraintes liées à l'accessibilité de l'application, l'architecture technique du futur système et enfin, les choix technologiques pour la réalisation des différents modules.

#### 1. Accessibilité



Les différentes fonctionnalités sur le front office et le Back-office seront accessibles via le réseau internet en vue de garantir l'accès aux informations aux futurs utilisateurs où qu'ils soient.

Aussi, elles devront être accessibles à travers tous les navigateurs et s'adapter à tout type de périphérique (Pc, Tablette, Smartphone).





## 2. Orientations technologiques

CHOIX TECHNOLOGIQUES	SPECIFICATIONS
<input type="checkbox"/> LANGAGE DE PROGRAMMATION 	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ PHP v.8</li><li>❖ WordPress 5.9.2</li></ul>
<input type="checkbox"/> BASE DE DONNEES 	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ MYSQL v.5.7</li></ul>
<input type="checkbox"/> FRAMEWORKS GUI	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ BOOTSTRAP v.4</li><li>❖ JQUERY UI</li></ul>
<input type="checkbox"/> SERVEUR WEB	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ APACHE V.2</li></ul>
<input type="checkbox"/> OUTIL D'INFOGRAPHIE	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ PHOTOSHOP CS6</li></ul>

## 3. Méthode de travail

Pour la mise en œuvre du futur site web, une approche de travail itératif et incrémental sera appliquée avec le couplage du langage de modélisation UML 2 pour la présentation des différents modèles d'informations relatifs au système tout au long du développement.

## IV. PLAN D'EXECUTION DES TRAVAUX

### 1. PLANNING D'EXECUTION

ACTIVITES	TACHES	DELAI
DEFINITION DU PLAN ARCHITECTURAL ET CONCEPTION	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyse et conception</li> <li>- Définition des rubriques principales du site ;</li> <li>- Mise en place de l'arborescence du site</li> <li>- Mise en place du zoning de la page d'accueil ;</li> <li>- Zoning des pages spécifiques (espace d'échange intégré, page contacts, pages statiques).</li> </ul>	3j
PERSONNALISATION GRAPHIQUE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Achat, Installation et personnalisation d'un thème WordPress responsive adapté à l'activité de l'organisation Génie Congo ;</li> <li>- Configuration des extensions requises ;</li> <li>- Customisation avancée du thème : logos, couleurs, polices... ;</li> <li>- Moteur de recherche plein texte ;</li> <li>- Création des templates de pages (accueil, contenus, contact, portfolio, actualités, pages statiques, pages cartographie des sites).</li> </ul>	5j
DEVELOPPEMENT DU SITE WEB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Création des rubriques, sous rubriques, pages statiques</li> <li>- Formulaire de contact ; publication des articles de Génie Congo etc..</li> <li>- Plan d'accès Google Maps ;</li> <li>- Mise en place de la navigation (menus et sous-menus, raccourcis...) ;</li> <li>- Installation et paramétrage de modules ET extensions complémentaires ;</li> <li>- Création de la chaine youtube, page facebook</li> </ul>	15j
DEPLOIEMENT & REFERENCEMENT	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Installation et configuration du module WordPress SEO ;</li> <li>- Mise en place des balises sur les pages statiques ;</li> <li>- Configuration du cache WordPress ;</li> <li>- Configuration de l'espace d'hébergement et nom de domaine ;</li> <li>- Mise en production du site ;</li> <li>- Configuration des adresses email.</li> </ul>	2j
ALIMENTATION DU CONTENU	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intégration de la banque d'informations de l'organisation Génie Congo au site web ;</li> <li>- Création des articles dans la base de données intégrées au site.</li> </ul>	2j
FORMATION	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formation du personnel de l'organisation Génie Congo</li> </ul>	2j

## **V. CONCLUSION**

La mise en place d'un site web officiel pour Génie Congo est cruciale pour le succès des concours de "génie en herbe". Ce site centralisera les informations relatives à l'événement, améliorera la communication avec toutes les parties prenantes et augmentera la visibilité de nos actions et réalisations.

En suivant les orientations techniques décrites dans ce document, nous créerons un site web fonctionnel, intuitif et attrayant qui servira de pilier central pour les concours. Cet outil digital nous permettra de promouvoir l'excellence et la collaboration parmi les élèves des lycées à Brazzaville.