# Usages des techniques numériques

## Maitriser les technologies du web

Module 5 – Conception d’interfaces avec Elementor

## Introduction

- Après avoir installé, configuré et structuré un site WordPress professionnel (Modules 3 et 4), ce cinquième module introduit la **dimension visuelle et interactive** de la conception d'interface.

- Il s'agit d'apprendre à **concevoir l'aspect graphique du site** tout en respectant les standards du web, les principes UX/UI et les contraintes de performance.

- **Objectifs**

  Développer la capacité à **concevoir une interface web complète avec Elementor**, en appliquant une logique de **cohérence visuelle, d'ergonomie et de hiérarchie de l'information**, sans recours à la programmation.

  - maîtriser l'environnement et les réglages du constructeur visuel Elementor,
  - structurer et styliser des pages responsives,
  - concevoir des maquettes interactives dans WordPress,
  - assurer la lisibilité, la performance et la stabilité du site final.

## Sommaire

1. Introduction à Elementor et aux constructeurs visuels
2. Installation et configuration d’Elementor
3. Créer des mises en page visuelles et responsives
4. Concevoir des modèles de pages cohérents
5. Intégrer les principes UX/UI dans Elementor
6. Optimiser le site pour les performances et la maintenance
7. Synthèse du module

## 1. Introduction à Elementor et aux constructeurs visuels

### 1.1. Contexte

- Depuis WordPress 5.0, l'éditeur Gutenberg a introduit une approche "bloc" dans la création de contenu.
- Mais pour la conception **visuelle complète** d'un site (page d'accueil, portfolio, page produit, etc.), les constructeurs comme **Elementor** ou **Divi** permettent une **maîtrise graphique totale**, sans coder en HTML ou CSS.

> Elementor est aujourd'hui le constructeur visuel le plus utilisé au monde (plus de 12 millions de sites actifs). Il allie une **interface intuitive** à des **possibilités avancées de design, de structure et de contenu dynamique.**

## 1. Introduction à Elementor et aux constructeurs visuels

### 1.2. Qu'est-ce qu'un constructeur visuel ?

- Un **constructeur visuel (page builder)** est un outil intégré à WordPress qui permet de :
  - créer des **mises en page complètes** en glisser-déposer,
  - structurer les éléments graphiques sans écrire de code,
  - appliquer des styles cohérents sur l'ensemble du site,
  - relier des données dynamiques (ACF, CPT, taxonomies) au design.

- **Les trois approches principales :**

| Constructeur | Avantage principal | Limite |
|---|---|---|
| **Gutenberg** | Léger, intégré nativement à WordPress | Moins de liberté graphique |
| **Divi** | Thème + builder intégré, licence à vie, cohérent pour freelances et agences | Moins flexible pour les structures complexes |
| **Elementor** | Compatible avec tout thème, très complet. Version gratuite ou Pro | Nécessite une version Pro pour le dynamique |

## 1. Introduction à Elementor et aux constructeurs visuels

### 1.3. Architecture d'une page Elementor

- La structure de conception repose sur **trois niveaux hiérarchiques** :

| Niveau | Rôle | Exemple |
|---|---|---|
| **Section** | Conteneur principal, structure horizontale | Bandeau, bloc de contenu, pied de page |
| **Colonne** | Division interne d'une section | Deux colonnes : texte + image |
| **Widget** | Élément de contenu (composant visuel) | Titre, image, bouton, vidéo, formulaire |

> Cette hiérarchie (section → colonne → widget) est essentielle à la logique d'Elementor.
Elle garantit une **cohérence de mise en page** et facilite le responsive design.

## 1. Introduction à Elementor et aux constructeurs visuels

### 1.4. Interface d'Elementor

- **Barre latérale gauche :**
  - Onglet **Éléments** : liste de tous les widgets (titre, image, bouton, carte, etc.)
  - Onglet **Style** : couleurs, typographies, arrière-plans
  - Onglet **Avancé** : marges, ombres, responsive, animations

- **Zone centrale :**
  - L'espace de **prévisualisation en temps réel** de la page.
  - Chaque modification est immédiatement visible (*WYSIWYG – What You See Is What You Get*).

- **Barre du bas :**
  - Accès aux outils globaux : navigation, historique, aperçu responsive, sauvegarde de modèle.

> **Astuce :** utilisez l'outil Navigation (icône à trois lignes) pour visualiser la hiérarchie des sections et widgets de la page.

## 1. Introduction à Elementor et aux constructeurs visuels

### 1.5. Les widgets de base

- Elementor propose plus de 90 widgets (selon la version), répartis en plusieurs catégories :

| Catégorie | Exemples de widgets | Usage principal |
|---|---|---|
| **Basique** | Titre, image, texte, vidéo, bouton | Contenu fondamental |
| **Pro (Elementor Pro)** | Formulaire, slider, menu, galerie, carrousel, compteur | Composants interactifs |
| **Général** | Icônes, séparateurs, listes, colonnes, onglets | Organisation visuelle |
| **Site** | Logo, titre du site, menu de navigation, pied de page | Éléments récurrents |
| **Dynamique** | Données ACF, taxonomies, contenu de CPT | Contenu relié à la base WordPress |

> **Bon réflexe :** construire avec les widgets "basiques" avant d'ajouter des effets ou des animations. Cela garantit une meilleure performance et une structure propre.

## 1. Introduction à Elementor et aux constructeurs visuels

### 1.6. Principe de travail

1. Créer une **nouvelle page** dans WordPress → cliquer sur *Modifier avec Elementor*.
2. Choisir une **structure de section** (1, 2, 3 colonnes…).
3. Glisser-déposer les **widgets** (titre, image, bouton, etc.).
4. Personnaliser les styles : couleurs, marges, typographies.
5. Tester la mise en page sur **mobile et tablette**.
6. Enregistrer la section ou la page comme **modèle réutilisable**.

## 1. Introduction à Elementor et aux constructeurs visuels

### 1.7. Elementor et le thème enfant

- Le **thème enfant** reste le socle technique : il contient les fichiers de structure (header.php, footer.php, etc.).
- Elementor vient **habiller** cette structure visuellement, sans la remplacer.
- L'association des deux garantit un site à la fois **stable et flexible**.

> Bon à savoir : le thème **Hello Elementor** est une base ultra-légère conçue pour travailler exclusivement avec le builder.

## 1. Introduction à Elementor et aux constructeurs visuels

### 1.8. Les rôles de base : Thème ≠ Constructeur

- **Le thème (ex. : Hello Elementor, Astra, GeneratePress, etc.)**
  - C'est **l'enveloppe structurelle** du site WordPress.
  - Il contient les fichiers de base : header.php, footer.php, single.php, style.css, etc.
  - Sans thème, WordPress ne peut pas afficher le site.

- **Le constructeur (plugin Elementor)**
  - C'est **un plugin** qui vient se greffer à WordPress.
  - Il permet de **dessiner les pages** à la place de l'éditeur Gutenberg.
  - Il ne remplace pas le thème, mais **utilise ses zones** (header, footer, content) pour y injecter le design.

## 1. Introduction à Elementor et aux constructeurs visuels

### 1.9. Le thème Hello Elementor : une base "vide" pour Elementor

- **Hello Elementor** est un thème **officiel et gratuit** développé par l'équipe d'Elementor.
- Il est **ultra-léger** : pas de CSS complexe, pas de mise en page par défaut, juste la structure minimale.
- Il est **fait pour être utilisé exclusivement avec le plugin Elementor**.

> En clair :
Hello Elementor = **une feuille blanche** optimisée pour laisser **le builder faire le travail visuel**.

## 1. Introduction à Elementor et aux constructeurs visuels

### 1.10. À retenir

- Elementor est un **constructeur d'interface visuelle** qui repose sur une structure hiérarchique claire (section → colonne → widget).
- Il permet de concevoir rapidement des mises en page professionnelles **sans toucher au code**.
- La **cohérence graphique** repose sur les styles globaux et la rigueur dans la construction des sections.

| Version | Type | Ce qu'elle permet |
|---|---|---|
| **Elementor** (gratuit) | Plugin WordPress de base | Créer des pages simples (sections, colonnes, widgets basiques) |
| **Elementor Pro** (payant) | Extension du plugin gratuit | Accéder au *Theme Builder*, aux contenus dynamiques, aux formulaires, et à la personnalisation complète du site |

## 2. Installation et configuration d'Elementor *(version gratuite)*

### 2.1. Installation du plugin Elementor

- **Étape 1 – Depuis le tableau de bord WordPress**
  1. Aller dans **Extensions → Ajouter**.
  2. Rechercher **"Elementor Website Builder"**.
  3. Cliquer sur **Installer**, puis **Activer**.

> **Vérification** : après installation, un nouveau bouton "Modifier avec Elementor" apparaît sur vos pages et articles.

## 2. Installation et configuration d'Elementor *(version gratuite)*

### 2.1. Installation du plugin Elementor

- **Étape 2 – Vérifier la compatibilité du thème**

  Elementor fonctionne avec **tous les thèmes modernes**, mais certains sont mieux optimisés que d'autres.

| Thème | Avantage principal | Recommandation |
|---|---|---|
| **Hello Elementor** | Léger, minimal, conçu par l'équipe Elementor | Idéal pour les projets pédagogiques |
| **Astra** | Rapide, très personnalisable, compatible avec Elementor | Bon choix pour projets plus complets |
| **OceanWP / GeneratePress** | Thèmes modulaires avec options visuelles intégrées | Bon compromis entre flexibilité et performance |

**> Conseil** :
Installez **Hello Elementor** pour un travail 100 % visuel.
Les autres thèmes conviennent si vous souhaitez conserver une structure préexistante..

## 2. Installation et configuration d'Elementor *(version gratuite)*

### 2.2. Choisir et configurer le thème

- **Étape 1 – Installer un thème compatible**
  - Aller dans **Apparence → Thèmes → Ajouter**.
  - Rechercher **Hello Elementor**.
  - Cliquer sur **Installer**, puis **Activer**.

  > Ce thème sert de base structurelle. Il ne contient aucun style visuel pré-intégré, ce qui garantit une **liberté totale de création**.

- **Étape 2 – Créer un thème enfant (optionnel mais recommandé)**
  - Le **thème enfant** permet d'ajouter du code (CSS ou fonctions PHP) sans risquer de perdre vos modifications, et de sécuriser les futures mises à jour du thème parent.
  - **Structure minimale :**
    /wp-content/themes/hello-elementor-child/style.css et functions.php

  > Le thème enfant permet les **ajouts techniques ou styles globaux personnalisés**.

## 2. Installation et configuration d'Elementor *(version gratuite)*

### 2.3. Paramétrer les réglages globaux d'Elementor

Après installation, il faut définir les réglages de base avant toute création de page.
Cela garantit la cohérence visuelle et évite les erreurs d'affichage.

- **Accéder aux réglages**
  - Tableau de bord → **Elementor → Réglages**
  - **Types de contenu** : cocher *Pages* (et *Articles* si besoin).
  - **Désactiver les styles par défaut** : *Oui* (si vous souhaitez tout gérer manuellement).
  - **Méthode d'impression CSS** : fichier externe.

- **Définir les styles globaux**
  - Cliquer sur le **menu hamburger (☰)** en haut à gauche → *Paramètres du site*.
  - Définir **Couleurs globales** (ex. : primaire, secondaire, texte, accent),
  - Définir **Polices globales** (titres, texte, boutons, légendes).

  > Ces paramètres assurent une **charte graphique cohérente** sur toutes les pages.

## 2. Installation et configuration d'Elementor *(version gratuite)*

### d. Régler la mise en page par défaut

Dans Elementor :

- Ouvrir une page → *Modifier avec Elementor*
- Cliquer sur l'icône « engrenage » en bas à gauche :
  - **Mise en page → Pleine largeur Elementor** : la page occupe toute la largeur du navigateur.
  - **Cacher le titre** : activez cette option pour construire vos propres titres visuels.
- Cela permet de créer des pages sans marge ni structure imposée par le thème.

## 2. Installation et configuration d'Elementor *(version gratuite)*

### e. Configurer les outils complémentaires

- **Extensions recommandées (gratuites)**

| Extension | Fonction | Intérêt |
|---|---|---|
| **Essential Addons for Elementor** | + de 40 widgets gratuits | Enrichir les mises en page |
| **Happy Addons** | Widgets & effets supplémentaires | Animation et design |
| **Envato Elements** | Modèles de pages prêts à l'emploi | Gagner du temps sur les gabarits |

> Installer seulement les extensions nécessaires : trop de modules = site plus lent.

- **Nettoyage des plugins**
  - Supprimer les extensions non utilisées.
  - Vérifier la compatibilité avec Elementor après chaque mise à jour.

## 2. Installation et configuration d'Elementor *(version gratuite)*

### f. Préparer le travail en responsive design

- Avant de commencer la conception :
  - Vérifiez les **points de rupture (breakpoints)** dans Elementor.
    → en bas de l'éditeur, icônes *Desktop / Tablette / Mobile*.
  - Définissez les tailles de police et marges pour chaque format.

> Un design "mobile first" est recommandé :
Commencez par une mise en page simple et fluide, puis adaptez au desktop.

## 2. Installation et configuration d'Elementor *(version gratuite)*

### g. Bonnes pratiques professionnelles

| Domaine | Bonne pratique | Objectif |
|---|---|---|
| **Structure** | Toujours commencer par les sections principales avant les détails | Maintenir une hiérarchie claire |
| **Performances** | Éviter les vidéos ou effets lourds en page d'accueil | Temps de chargement rapide |
| **Sauvegarde** | Sauvegarder régulièrement les modèles de sections | Réutilisation et gain de temps |
| **Cohérence** | Utiliser les styles globaux | Charte visuelle homogène |

## 2. Installation et configuration d'Elementor *(version gratuite)*

### h. À retenir

- **Hello Elementor** sert de base légère et neutre pour la création visuelle.
- Le **plugin Elementor (gratuit)** offre tous les outils nécessaires pour concevoir des pages statiques et responsives.
- La **préparation de l'environnement** (thème, réglages, styles globaux) est essentielle pour travailler proprement.
- La qualité du site dépend autant du **soin apporté à la structure** que du design visuel.

## 3. Créer des mises en page visuelles et responsives

### a. Structure de base d'une mise en page Elementor

- Pour rappel, Elementor repose sur une architecture visuelle claire et hiérarchique : **Section → Colonne → Widget**.

| Élément | Rôle | Exemple |
|---|---|---|
| **Section** | Conteneur principal de la mise en page | Une bande horizontale : header, bloc texte, galerie, etc. |
| **Colonne** | Division verticale à l'intérieur d'une section | Deux colonnes : texte + image |
| **Widget** | Élément de contenu individuel | Titre, image, bouton, vidéo, icône |

> Cette logique hiérarchique est essentielle : chaque élément s'insère dans le précédent, garantissant une structure lisible et cohérente.

## 3. Créer des mises en page visuelles et responsives

### b. Créer une première mise en page

- **Étape 1 – Ajouter une section**
  - Cliquer sur le bouton **"+"** → choisir une **structure** (1, 2 ou 3 colonnes).
  - Définir la **largeur du contenu** : "Pleine largeur" ou "Encadrée".
  - Appliquer une **couleur ou une image d'arrière-plan** (onglet *Style*).

- **Étape 2 – Insérer des colonnes**
  - Une section peut contenir plusieurs colonnes.
  - Ajuster la largeur en glissant le séparateur entre les colonnes.
  - Définir l'alignement vertical (haut / centre / bas).

## 3. Créer des mises en page visuelles et responsives

### b. Créer une première mise en page

- **Étape 3 – Ajouter des widgets**

  - Glisser les widgets nécessaires :
  - **Titre** pour le texte principal,
  - **Texte** pour le corps,
  - **Image** ou **Vidéo**,
  - **Bouton** pour un appel à l'action.

> L'ordre visuel d'une page dépend autant de la structure que des espacements entre les éléments.

## 3. Créer des mises en page visuelles et responsives

### c. Maîtriser les options de style

- Chaque widget possède **trois onglets principaux** dans le panneau de gauche :

| Onglet | Fonction | Exemple |
|---|---|---|
| **Contenu** | Texte, image, alignement, lien | "Titre principal" aligné au centre |
| **Style** | Couleurs, typographies, arrière-plans, ombres | Titre bleu, police Montserrat, ombre légère |
| **Avancé** | Marges, espacements, bordures, animations | Marge interne 40 px, animation d'entrée "Fade in" |

**> Astuce :** conservez des espacements réguliers (ex. : marges multiples de 8 px) pour maintenir une grille harmonieuse.

## 3. Créer des mises en page visuelles et responsives

### d. Gérer les espacements et l'équilibre visuel

- L'équilibre d'une page dépend de la **respiration visuelle** :
  - **Marge interne (padding)** : espace entre le contenu et le bord du conteneur.
  - **Marge externe (margin)** : espace entre deux éléments distincts.

- **Bonnes pratiques :**
  - Harmoniser les marges entre sections (ex. : 80 px en haut / 80 px en bas).
  - Éviter de multiplier les marges manuelles sur chaque widget.
  - Utiliser les paramètres globaux pour les titres, paragraphes et boutons.

> Une grille cohérente assure une lecture fluide et professionnelle.

## 3. Créer des mises en page visuelles et responsives

### e. Créer une page complète

- Exemple de structure de page d'accueil :
  1. **Section 1 : Bandeau principal**
     - Arrière-plan image + superposition de couleur.
     - Titre principal + sous-titre + bouton d'action.
  2. **Section 2 : Présentation**
     - Deux colonnes : image + texte.
  3. **Section 3 : Services ou projets**
     - Trois colonnes identiques : icône + titre + texte court.
  4. **Section 4 : Contact ou pied de page**
     - Texte, coordonnées, lien vers formulaire ou carte.

> Objectif : concevoir une mise en page claire, hiérarchisée, lisible sur tous les supports.

## 3. Créer des mises en page visuelles et responsives

### f. Conception responsive (multi-supports)

- Elementor intègre un **mode responsive natif** accessible en bas du panneau latéral : Bureau – Mobile – Tablette.

- **Pour chaque format, vous pouvez :**
  - Redimensionner les polices, marges et espacements.
  - Masquer certains éléments sur mobile (ex. : arrière-plan lourd).
  - Centrer le contenu pour un affichage fluide.
  - Tester les proportions à chaque breakpoint.

## 3. Créer des mises en page visuelles et responsives

### f. Conception responsive (multi-supports)

- **Bonnes pratiques :**

| Règle | Application |
|---|---|
| **Mobile First** | Concevoir la page d’abord pour mobile, puis élargir vers le desktop. |
| **Police adaptative** | Titre 40 px desktop → 28 px mobile. |
| **Images légères** | Éviter les grands visuels inutiles sur mobile. |
| **Espacements resserrés** | Réduire les marges pour optimiser la lecture verticale. |

- Utilisez la vue mobile régulièrement pendant la conception : un design réussi reste lisible et agréable sur petit écran.

## 3. Créer des mises en page visuelles et responsives

### g. Réutiliser et uniformiser les sections

- Pour accélérer la création et maintenir la cohérence du design :
  - **Dupliquer une section** : clic droit → *Dupliquer*.
  - **Enregistrer comme modèle** : clic droit → *Enregistrer comme modèle*.
  - **Insérer un modèle existant** : menu "Dossier" → *Mes modèles*.

- Ces fonctions permettent de construire un site complet en réutilisant les mêmes structures (bandeaux, blocs texte, CTA).

## 3. Créer des mises en page visuelles et responsives

### h. À retenir

- Une page Elementor repose sur une **structure logique** (section → colonne → widget).
- La **hiérarchie visuelle** et la **gestion des espacements** assurent la lisibilité.
- Le **responsive design** n'est pas une option : il garantit l'accessibilité du site sur tous les supports.
- En respectant ces principes, vous créez des **interfaces claires, harmonieuses et professionnelles**, sans code.

## 3. Concevoir des modèles de pages cohérents

### a. Qu'est-ce qu'un modèle de page ?

- Un **modèle de page** est une mise en page réutilisable servant de **base commune** à plusieurs pages d'un site.

- Il permet de maintenir :
  - une **structure constante** (entêtes, bandeaux, colonnes, CTA),
  - une **identité graphique stable** (couleurs, typographies, espacements),
  - et un **gain de temps** dans la conception.

> En version gratuite, Elementor ne gère pas de *Theme Builder*, mais permet d'**enregistrer des modèles de sections** ou de **pages entières**, utilisables sur toutes les pages du site.