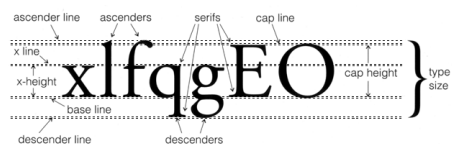


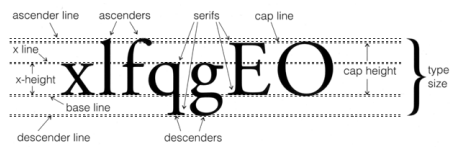


Consultation d'un catalogue et achat en ligne



Librairie en ligne





LE THEME

Il s'agit de créer un site Internet proposant la consultation d'un catalogue d'ouvrages littéraires ainsi que la possibilité pour le client d'acheter des livres en ligne.

Ce site sera composé de deux volets distincts, d'une part, le « Back Office » permettant de renseigner le catalogue, de gérer le contenu général, de proposer des rubriques « Coup de cœur » ou des rubriques thématiques etc. d'autre part, l'interface client que ce dernier pourra consulter.

L'interface Client

Le catalogue

L'internaute intéressé pourra consulter le catalogue en effectuant des recherches d'ouvrage par thème, par auteur, par titre, par mot-clef ou par numéro ISBN.

Le résultat affichera une liste composée d'un ou plusieurs ouvrages, ou d'un message proposant d'autres critères de recherche.

Chaque ligne donnera les informations suivantes :

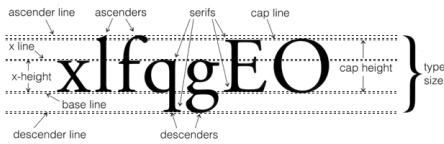
Auteur, titre, éventuellement sous-titre, éditeur, numéro Isbn, prix et une petite image de la couverture du livre.

En cliquant sur la ligne on pourra accéder à un petit résumé de l'ouvrage.

	<p>La version avancée du site permettra de gérer un suffrage des clients avec commentaire</p> <p>Advanced Highlighter Button 1.51</p> <p>Rating: ★★★★★</p>
---	--

Le caddy (ou panier)

Si l'internaute souhaite devenir client, il pourra acheter ses ouvrages en ligne, pour cela il mettra les livres sélectionnés dans un « Caddy » qu'il devra valider, avec la possibilité de pouvoir ajouter ou retirer des ouvrages de sa liste avant validation.



Librairie en ligne

En permanence le système affichera le coût total Hors Taxe et TTC de ses achats.

osCommerce Administration | Support Site | Online Catalog | Administration

Orders [back]

Customer: ACME Inc.
John doe
1 Way Street
NeverNever, California
12345
United States

Shipping Address: ACME Inc.
John Doe
1 Way Street
NeverNever, California
12345
United States

Billing Address: ACME Inc.
John Doe
1 Way Street
NeverNever, California
12345
United States

Telephone Number: 12345

E-Mail Address: not@localhost

Payment Method: Cash on Delivery

Products	Model	Tax	Price (ex)	Price (inc)	Total (ex)	Total (inc)
2 x Beloved	DVD-BELOVED	0%	\$54.99	\$54.99	\$109.98	\$109.98
1 x Microsoft IntelliMouse Pro	MSIMPRO	0%	\$39.99	\$39.99	\$39.99	\$39.99
1 x Matrox G400 32MB - Memory: 32 mb - Model: Deluxe (+\$120.00)	MG400-32MB	0%	\$619.99	\$619.99	\$619.99	\$619.99
3 x The Wheel Of Time	PC-TWOI	0%	\$99.99	\$99.99	\$299.97	\$299.97
Sub-Total:					\$1,069.93	
Flat Rate (Best Way):					\$5.00	
Total:					\$1,074.93	

Date Added	Customer Notified	Status	Comments
02/22/2004 08:47:29	✓	Pending	

Comments

Au moment de la validation le système lui proposera de régler ses achats par carte bancaire via un site sécurisé

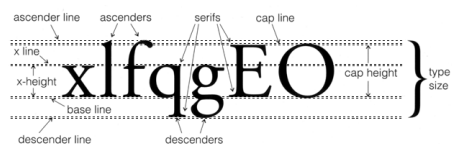


Pour notre projet nous nous contenterons d'une simulation de paiement par carte bancaire.

Le Back Office

Il consiste à administrer le site. Il sert essentiellement à gérer les informations qui seront proposées à l'internaute.

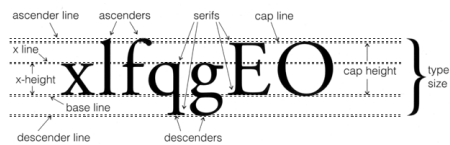
Par exemple il permettra d'ajouter des ouvrages, d'y associer une photo de couverture, mais aussi d'ajouter thèmes ou rubriques à la base de données etc.



Librairie en ligne



Dans la version avancée (encore elle) nous pourrions gérer des rubriques événementielles, par exemple spéciale salon du livre ou le thème des Ecrivains Voyageurs etc.



LE TRAVAIL A REALISER

La Base de données

L'analyse

Vous devrez réaliser un MCD suivant les règles de la méthode Merise. A partir de ce MCD, vous générerez un MPD puis un fichier de script SQL pour vous permettre de créer la base physique.

Les données

Dans un premier temps vous allez créer un jeu d'essai qui permettra de vérifier (grâce à quelques requêtes SQL) la cohérence de votre base.

Important

Ce jeu d'essai doit impérativement être construit à partir de requêtes SQL (insert into..) stockées dans un ou des fichiers sql pour permettre de le régénérer facilement.

Par la suite ces données viendront de l'application elle-même, principalement via le back office.

Les traitements

L'analyse

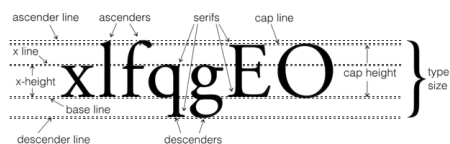
Elle consiste à organiser l'ensemble des traitements qui devront être réalisés sur ce site.

Ces traitements devront être répartis au fil des pages.

Les pages devront être structurées suivant un système de navigation clair et ergonomique.

Vous présenterez cette navigation via un diagramme approprié.

Vous définirez un ou deux systèmes de navigation qui seront présents et identiques pour tout le site



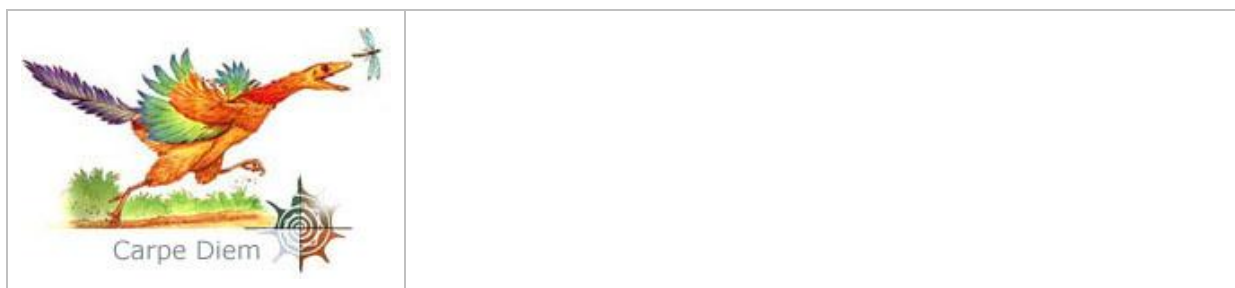
Les traitements

Vous réaliser une maquette (dessins d'écran) permettant au chef de projet de visualiser l'agencement des divers éléments constituant une page (champs de saisie, datagrid, combobox etc.)

La réalisation

Les Langages

Les outils



Le travail en équipe

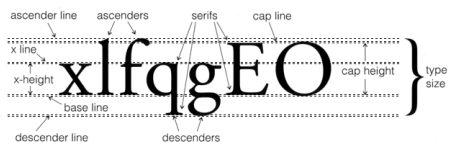
La réalisation de ce projet se fera par équipe de deux/trois personnes. Chacun tiendra une responsabilité particulière (Contrôle de la base de données, gestion des bibliothèques, garant de la charte graphique, responsable de la convention de noms etc.).

Pour qu'un tel projet puisse se réaliser harmonieusement il est impératif que chacun respecte des règles communes.

L'appellation des programmes, des fonctions ou des variables doit suivre une convention de noms dont vous ferez un tableau, par exemple :

Type	Convention	Exemple
Menu déroulant	cmbNom	cmbContinent, cmbPays
Champ de saisie	txtNom	txtNom, txtPrenom
Fonction	faireCeci	getDataset, writeFileContacts

Le site doit avoir une unité visuelle, c'est principalement le rôle de la charte graphique, et être référencé par les moteurs de recherche.



Elle rassemble les notions suivantes :

Le principal garant de la charte graphique est la feuille de style (Css).

```

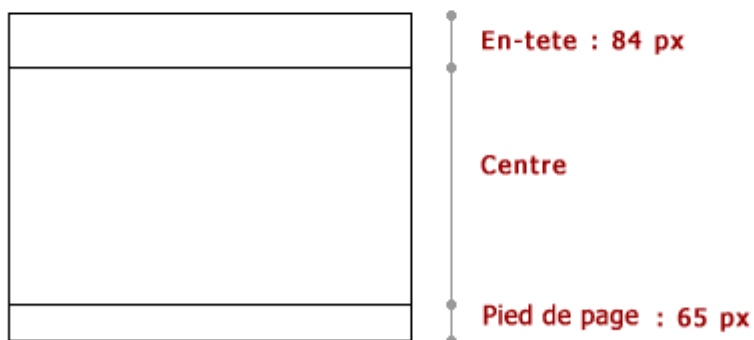
70 /* Begin Main Menu Styling */
71 .menu {
72     background-color : #003366;
73     border-bottom : lpx solid #FFFFFF;
74     border-right : lpx solid #FFFFFF;
75     font : bold 13px Verdana, Geneva, Arial, Helvetica, sans-serif;
76     color : #E5E5E5;
77     text-align : center
78 }
79 .menu a {
80     color : #E5E5E5;
81     text-decoration : none;
82     display : block;
83     width : 100%;
84     padding : lpx 0 lpx 0
85 }
86
87 .menu a:hover {
88     color : #003366;

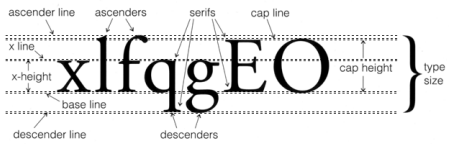
```

Exemple de mise en page

Description générale

La structure de chaque page du site (accueil ou intérieure) est organisée selon le schéma ci-dessous :

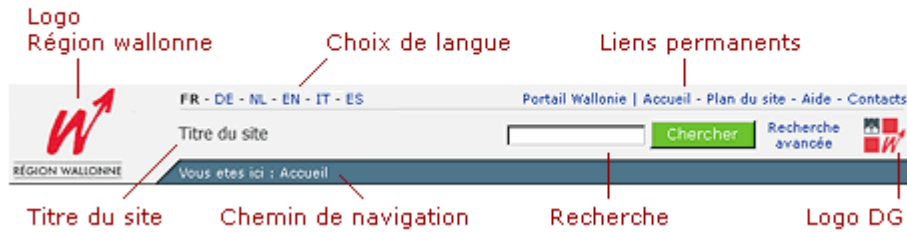




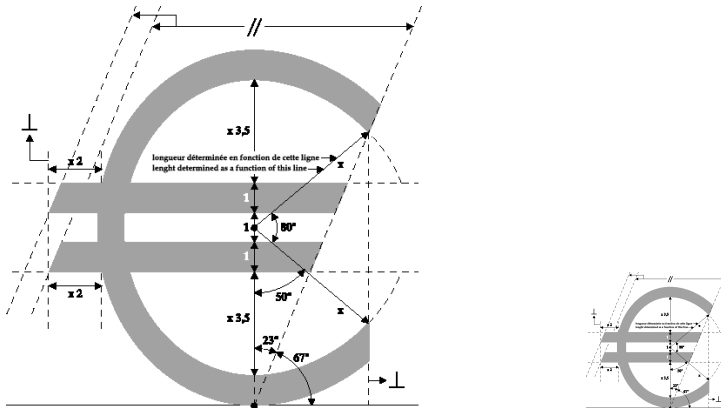
Librairie en ligne

Exemple d'un descriptif d'entête

Description générale



Un logo



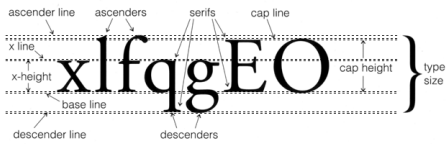
Une Barre de navigation avec des menus à plusieurs niveaux



Le déroulement

La mise en place de cette application doit suivre un certain ordre :

Relation client et suivi d'avancement

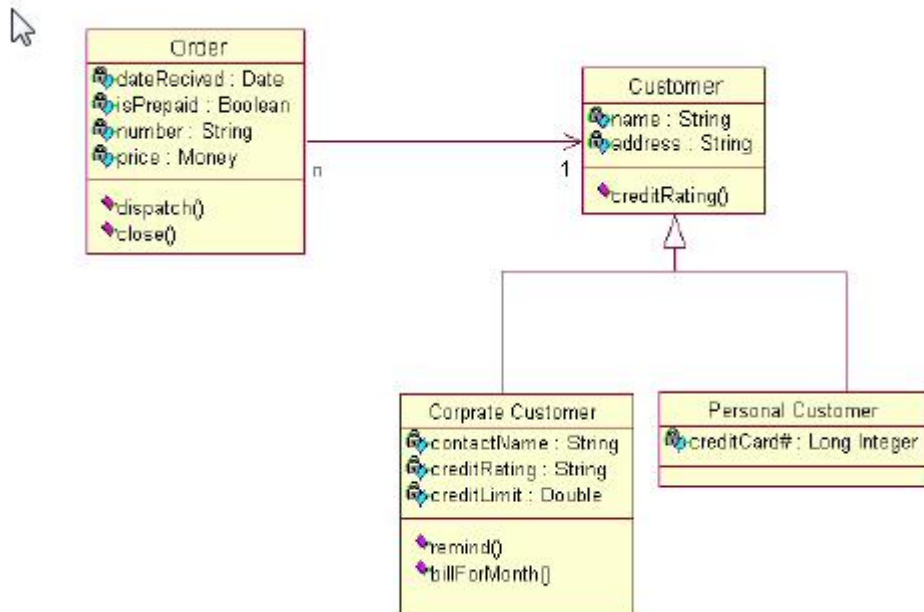


LE SUIVI

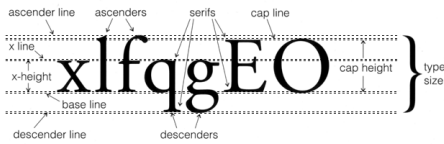
Le projet doit être accompagné d'un livret de suivi qui sera mis à jour quotidiennement.

Ce livret devra être structuré avec en-tête et pied de page, table des matières, utilisation des styles etc.

Il devra comprendre :

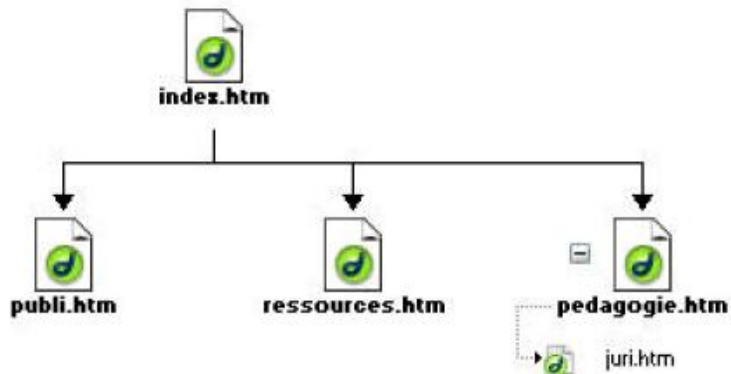


Un exemple restreint de diagramme de site réalisé comme dans la figure ci-dessous:



Librairie en ligne

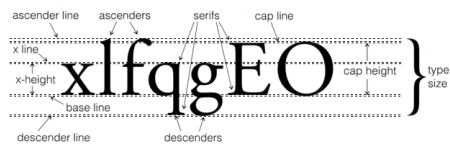
Navigation dans le site : index.htm



Ce livret servira de support à l'élaboration du rapport individuel, concernant ce projet en tant que projet de synthèse. Le rapport du projet de synthèse sera transmis au jury.



Chaque page sera accompagnée d'un cartouche indiquant la date de dernière mise à jour, le nom du responsable du sujet, un emplacement pour que le chef de projet (ici le formateur) puisse signer la validité de l'étape.



UN PROJET EN TROIS ETAPES

Analyse et conception

Elle consiste à réaliser l'analyse de l'ensemble du projet, à concevoir et réaliser la base de données.

L'emphase sera mise sur la mise en place des compétences techniques avec les langages de bases SQL, PHP et JavaScript.

Une charte graphique sera mise en place.

La gestion du site sera réalisée en spécifiant les répertoires de travail et de publication, les conventions de noms pour les classes, les fonctions, les variables et les objets graphiques.

La gestion des données doit prendre en compte l'ensemble des éléments qu'ils appartiennent à l'étape un ou à l'étape deux.

Réalisation du Back-Office

Le Back-Office sera réalisé en PHP.

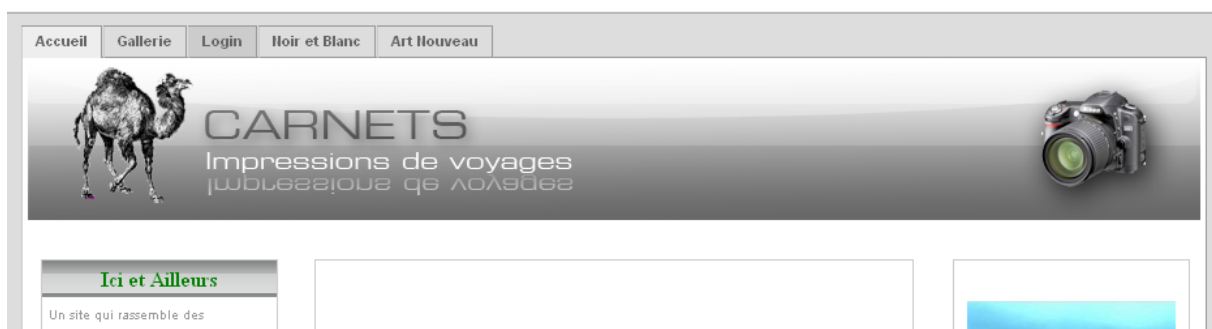
Réalisation du Front-Office

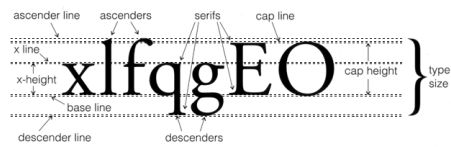
Le Front-Office sera réalisé en PHP (SYMFONY).

Optimisation du Front-Office en technologie Web 2.0

La technologie Web 2.0 aussi appelée Ajax permet de produire notamment des sites plus fluides et graphiquement plus riches (on parle de RIA : Rich Internet Application).

Pour faciliter cette programmation vous vous utiliserez les bibliothèques JavaScript.





Librairie en ligne

N.B. : Il existe de nombreux frameworks (bibliothèques) javascript pour faciliter la programmation de fonctionnalités avancées (effets graphiques, gestion d'arborescences, de grilles de données, fonctions asynchrones etc.).

La liste des possibilités (et des bibliothèques) s'allonge continuellement. Certaines comme Spry (Adobe) ou jQuery, nous semblent prometteuses, fort heureusement, toutes ces bibliothèques sont très généralement compatibles entre elles.

La majorité de ces frameworks sont gratuits.