



<u>PPE</u>: Projets Personnalisés Encadrés

٧1

<u>Thème</u>: Développer une application permettant de gérer les

transports maritimes de voyageurs ainsi que le transport

de véhicules

<u>Langage</u>: PHP ou Java

Base de données : MySQL

Sommaire

1.	Présentation du contexte	3
	Informations diffusées sur le site web	
а	Organisation des liaisons	3
b	. Tarifs	3
C.	Horaires des traversées	3
d	Réservation en ligne	4
3.	Travail à faire	4
а	Modèle Conceptuel de données	4
b	. Développement de l'application /Php ou /Java	4
4.	Annexes et Copie Ecran	4

1. Présentation du contexte

La compagnie Atlantic est une compagnie maritime implantée sur la côte ouest de la France. Ayant obtenu plusieurs contrats avec des conseils généraux, la compagnie assure la desserte maritime d'îles du littoral français par délégation de service public.

Parmi les îles desservies à partir du continent, on trouve, par exemple, Belle-Île-en-mer, Houat, Ile de Groix, Ouessant, Molène, Sein, Bréhat, Batz, Aix ou encore Yeu.

L'activité de la compagnie se décompose en deux pôles :

- le transport de voyageurs,
- le fret, qui correspond au transport de marchandises.

2. Informations diffusées sur le site web

Pour son activité de transport de voyageurs, la compagnie Atlantik souhaite présenter toute l'information concernant les liaisons maritimes qu'elle assure sur un même portail internet. Les Informations du site seront générées dynamiquement à partir d'une base de données. Ce portail doit notamment proposer aux internautes les services suivants :

- consultation des liaisons,
- consultation des tarifs,
- consultation des horaires des traversées,
- réservation en ligne.

a. Organisation des liaisons

La compagnie assure la desserte maritime de plusieurs secteurs. Les liaisons sont regroupées par secteur pour faciliter l'accès aux informations. Un extrait des liaisons est présenté en annexe 1A.

b. Tarifs

Un extrait des tarifs est présenté en annexe 1B. Les tarifs dépendent de la liaison, de la période du voyage, et du type du passager ou du véhicule transporté. Les types sont classés en 3 catégories principales susceptibles d'évolution :

- "Passager" : tout passager, tout âge confondu,
- "Véh.inf.2m" : véhicules dont la hauteur est inférieure ou égale à 2 mètres,
- "Véh.sup.2m" : véhicules dont la hauteur est supérieure à 2 mètres.

c. Horaires des traversées

La maquette présentée en annexe 1C montre comment un internaute visualise les traversées disponibles pour une liaison et pour une date précise. Une planification des traversées est effectuée : chaque traversée est enregistrée avec un numéro identifiant, une date et une heure de départ, et un bateau prévu.

Pour éviter qu'un internaute ne commence inutilement une démarche de réservation sur une traversée dont le nombre de places serait insuffisant, on affiche en temps réel le nombre de places disponibles sur chaque bateau. Cet affichage est mis à jour après chaque réservation enregistrée.

Pour chaque bateau, il faut donc mémoriser la capacité maximale dans chacune des catégories ; exemple : la capacité maximale de la catégorie "Passager" sur le bateau "Maëllys" est 250.

d. Réservation en ligne

Après que l'internaute ait choisi sa traversée, il aboutit à l'écran de réservation présenté en annexe 1D. Sur cet écran, il doit préciser les informations relatives à sa réservation et notamment les types de places réservées et leur nombre. Après enregistrement, le numéro identifiant de la réservation et un récapitulatif sont communiqués à l'internaute. La mise en paiement sort du cadre de cette étude.

3. Travail à faire

a. Modèle Conceptuel de données

Proposer une modélisation des données nécessaires à la gestion des quatre domaines décrits : organisation des liaisons, tarifs, horaires des traversées et réservations en ligne. Vous utiliserez JMerise ou Analyse SI pour construire votre base de données. La base de données devra être créée depuis /Mysql

b. Développement de l'application /Php ou /Java

Vous devez créer une application en /Php ou Java ou choix contenant les interfaces graphiques suivantes :

- Créer une page d'accueil avec menus qui permet d'afficher les fonctionnalités suivantes
 - Afficher les liaisons par secteur (Annexe1A)
 - Afficher les tarifs (Annexe 1B)
 - Sélectionner la liaison et la date de traversée pour afficher les traversées. Réserver une traversée (Annexe 1C)
 - Ecran de réservation avec la saisie du Nom, l'adresse, Code Postal, Ville. Saisir les quantités (Annexe 1D)
 - Afficher l'écran de réservation (Annexe 1D)
 - Afficher les présentations de bateaux voyageurs (Annexe 3A)

4. Annexes et Copie Ecran

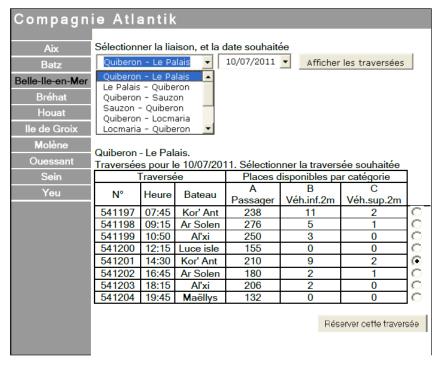
Annexe 1A - Extrait des liaisons proposées par secteur

	Liaison				
Secteur	Code Liaison	Distance en milles marin	Port de départ	Port d'arrivée	
Belle-lle-en-Mer	15	8.3	Quiberon	Le Palais	
	24	9	Le Palais	Quiberon	
	16	8.0	Quiberon	Sauzon	
	17	7.9	Sauzon	Quiberon	
	19	23.7	Vannes	Le Palais	
	11	25.1	Le Palais	Vannes	
Houat	25	8.8	Quiberon	Port St Gildas	
	30	8.8	Port St Gildas	Quiberon	
lle de Groix	21	7.7	Lorient	Port-Tudy	
	22	7.4	Port-Tudy	Lorient	
etc					

Annexe 1B - Extrait des tarifs

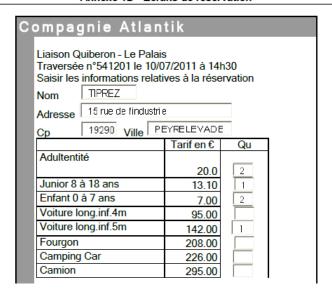
Compag		Tarifs en euros						
Liaison 15 : Q	laison 15 : Quiberon - Le Palais							
		Période						
Catégorie	Туре	01/09/2010	16/06/2011	16/09/2011				
		15/06/2011	15/09/2011	31/05/2012				
Α	A1 - Adulte	18.00	20.00	19.00				
Passager	A2 - Junior 8 à 18 ans	11.10	13.10	12.10				
	A3 - Enfant 0 à 7 ans	5.60	7.00	6.40				
В	B1 - Voiture long.inf.4m	86.00	95.00	91.00				
Véh.inf.2m	B2 - Voiture long.inf.5m	129.00	142.00	136.00				
С	C1 - Fourgon	189.00	208.00	199.00				
_	C2 - Camping Car	205.00	226.00	216.00				
Véh.sup.2m	C3 - Camion	268.00	295.00	282.00				
Liaison 19: Va	annes - Le Palais							
Catégorie		Période						
	Туре	01/09/2010	16/06/2011	16/09/2011				
		15/06/2011	15/09/2011	31/05/2012				
A Passager	A1 - Adulte	27.20	29.30	28.50				
	A2 - Junior 8 à 18 ans	17.30	18.60	18.10				
	A3 - Enfant 0 à 7 ans	9.80	10.60	10.20				
В	B1 - Voiture long.inf.4m	129.00	139.00	135.00				
Véh.inf.2m	B2 - Voiture long.inf.5m	194.00	209.00	203.00				
C Véh.sup.2m	C1 - Fourgon	284.00	306.00	298.00				
	C2 - Camping Car	308.00	332.00	323.00				
	C3 - Camion	402.00	434.00	422.00				
etc								

Annexe 1C - Écran de visualisation des horaires des traversées



La partie gauche de l'écran présente les secteurs. En cliquant sur le secteur souhaité, la liste déroulante des liaisons est alors remise à jour en fonction du secteur sélectionné.

Annexe 1D - Écrans de réservation





Annexe 3A - Extrait de la brochure PDF présentant les bateaux voyageurs



Nom du bateau : Luce isle Longueur : 37,20 mètres Largeur : 8,60 mètres Vitesse : 26 noeuds

Liste des équipements du bateau :

- Accès Handicapé

- Bar

- Pont Promenade

- Salon Vidéo



Nom du bateau : Al' xi Longueur : 25 mètres Largeur : 7 mètres Vitesse : 16 noeuds

Liste des équipements du bateau :

Accès Handicapé
Pont Promenade
etc ...