

## Classes Préparatoires Intégrées (CPI) 2<sup>ème</sup> année

### PROJET

# Développement d'un outil de gestion des quais d'un port maritime

Sujet N° : 06

Equipe N° : 23

1. ZEMIR Assia (CE)
2. TOUAHRIA Amel
3. ROUDALI Hemza
4. KERKAR Nawal
5. BENNANI Chahrazed
6. BAGHDALI Rachid Abderahmane

Encadrés par : - Madame Atek  
- Madame Bourai

Clients : - Madame Atek  
- Madame Bourai

ANNEE : 2015/2016

# Manuel d'utilisation de LGEP

## Plan :

### 1. Introduction

### 2. Présentation de l'application

#### A. L'application desktop

- Connexion de l'administrateur général
- Ajout de port de l'administrateur général
- Consultation des ports l'administrateur général
- Statistiques des ports de l'administrateur général
- Connexion de l'administrateur
- Modification de port de l'administrateur
- Modification de poste de l'administrateur
- Consultations du port l'administrateur
- Statistiques du port de l'administrateur
- Planning du port de l'administrateur
- Gestion des réservations du port de l'administrateur

#### B. L'application Web

- Inscription du client
- Connexion du client
- Réservation du client
- Confirmation d'une réservation du client
- Annulation d'une réservation du client
- Confirmation d'une réservation du client
- Consultations des navires du client
- Verrouillage de l'application
- Déconnexion du client

## 1- Introduction :

L'application LGEP est un outil réalisé par l'équipe CRANAH, elle a pour but de gérer les réservations des postes dans un port maritime son objectif c'est de minimiser le temps d'attente des navires en rade qui est un problème commun pour plusieurs entreprises portuaires , cette application est donc dédiée à tous les ports qui n'ont pas encore trouvé une solution à ce problème.

## 2- Présentation de l'application :

LGEP est une application développée sous plusieurs langages (C#, PHP, HTML, CSS, Java Script) afin de répondre aux besoins des utilisateurs, elle fonctionne comme suit :

*Une application desktop* : C'est une application dédiée aux administrateurs des ports qui utilisent l'application ainsi que l'administrateur général de l'entreprise, elle permet de confirmer, annuler, facturer, planifier et de consulter les réservations des clients d'un port utilisant l'application.

*Une application Web* : C'est une application dédiée aux clients qui souhaite réserver un poste dans un port qui utilise l'application, de créer un compte pour chaque client ayant une inscription validée, par conséquent le client peut effectuer une réservation, l'annuler et de consulter toutes ces réservations dans un port donné.

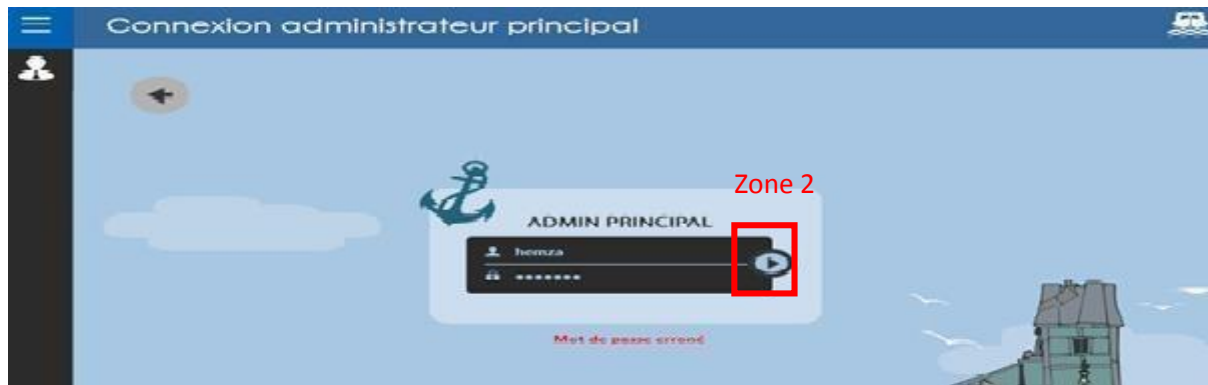
### A. L'application Desktop :

- **Connexion de l'administrateur général** : Si vous êtes l'administrateur général de LGEP alors vous pouvez vous connecter en cliquant sur ZONE1.

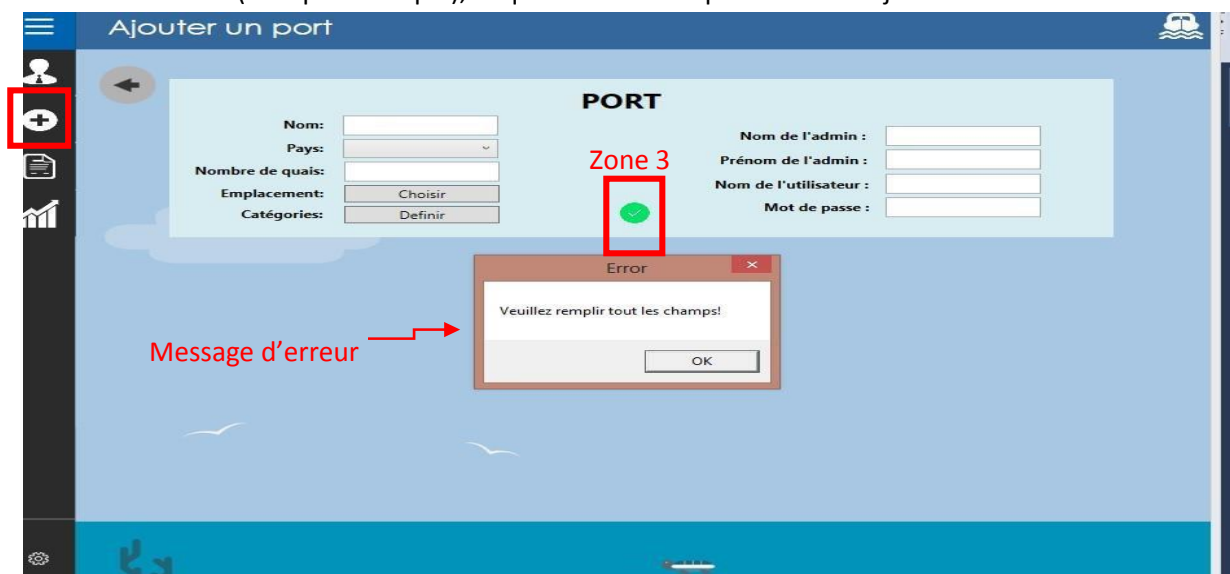


Saisissez votre nom d'utilisateur ainsi que votre mot de passe, puis cliquez sur ZONE 2.

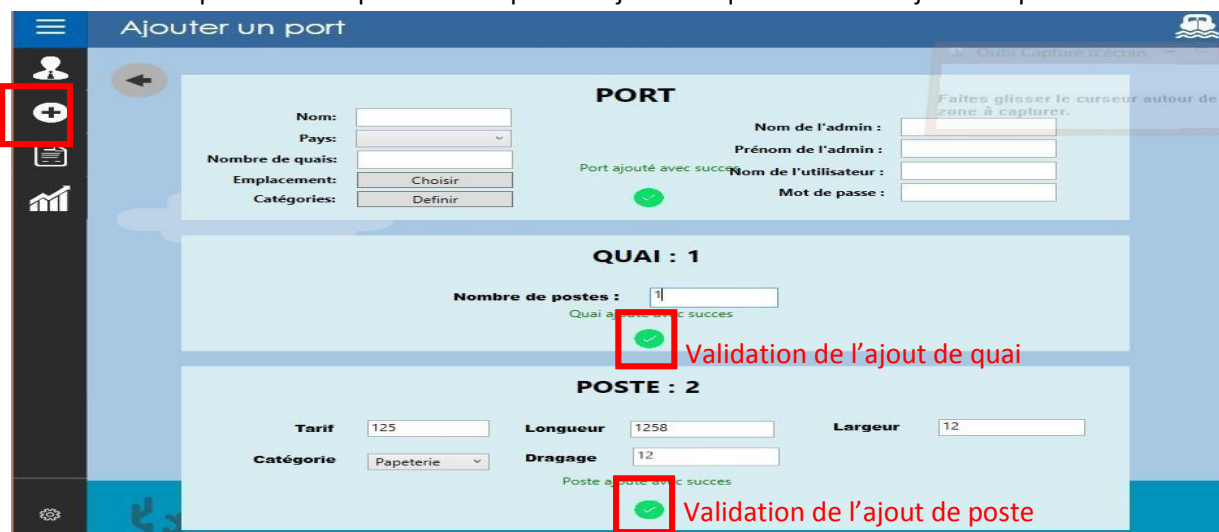
## Outil de gestion des quais d'un port maritime



- **Ajout de port de l'administrateur général :** Vous pouvez ajouter un port à l'application en remplissant tous les champs correctement, un message d'erreur apparaît si l'un des champs est erroné (vide par exemple), Cliquez sur ZONE 3 pour valider l'ajout.



- ❖ Lorsque vous remplissez tous les champs correctement le port sera ajouté avec succès et vous passez à l'étape suivante qui est l'ajout des quais et enfin l'ajout des postes.



## Outil de gestion des quais d'un port maritime

- Consultation des ports de l'administrateur général : Si vous voulez faire des consultations, cliquez sur ZONE4 sélectionnez ensuite le type de consultation (port/Quai/poste ou Navire), puis le modèle que vous voulez consulter.

Consultation

Quai/poste Navire

Liste des postes du port 'Alger'

id	type	longueur	largeur	dragage	situation
69	Petrolier	256.67	67.4	10	libre
70	Petrolier	256.67	67.4	10	libre
71	Petrolier	256.67	67.4	10	libre
72	Gazier	135	69	10	libre
73	Conteneurs	180	47	10	libre
74	Conteneurs	180	47	10	libre
75	Conteneurs	180	47	10	libre
76	Conteneurs	180	47	10	libre
77	Cerealier	180	47	10	libre
78	Electronique	89	36	8	libre
79	Marchandises diverses	102	40	8	libre
80	Marchandises diverses	102	40	8	libre
81	Marchandises diverses	102	40	8	libre

- Statistiques des ports de l'administrateur général : Si vous souhaitez avoir les statistiques des ports de l'application cliquez sur ZONE5 et sélectionnez le port dans ZONE6.

Statistique des Ports

SELECTIONNER UN PORT : Alger

Nationalité :

Dimension :

TAUX DE REMPLISSAGE

■ Occupe  
■ Reserve  
■ Libre

DU : Sélectionner une date 15 OK

AU : Sélectionner une date 15

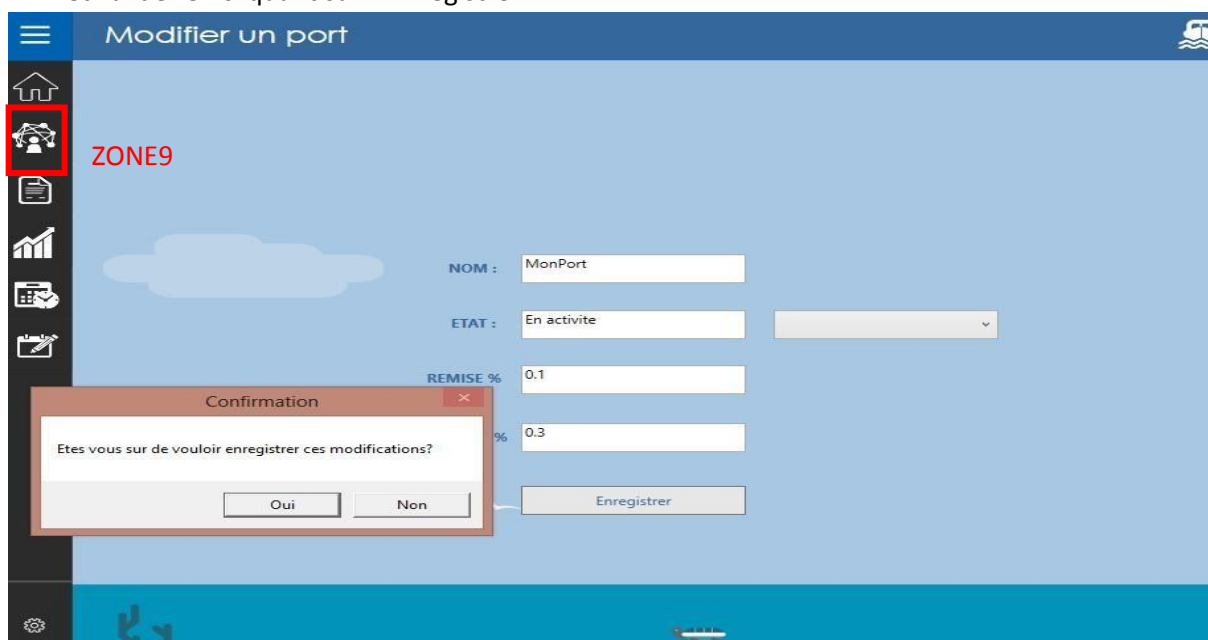
## Outil de gestion des quais d'un port maritime

- **Connexion de l'administrateur** : Si vous êtes un administrateur de LGEP alors vous pouvez vous connecter à l'application en cliquant sur ZONE7, saisissez ensuite votre nom d'utilisateur ainsi que votre mot de passe puis cliquez sur ZONE8.

Si vous voulez vous déconnecter, cliquez Sur le bouton indiqué dans la figure ci-dessous.



- **Modification de port de l'administrateur** : Si vous voulez modifier votre port cliquez sur ZONE9 et valider en cliquant sur « Enregistrer ».



- **Modification de port de l'administrateur** : Si vous voulez modifier les postes de votre port cliquez sur ZONE9, puis sélectionnez l'identifiant du quai puis l'identifiant du poste ensuite afficher les informations de ce poste en cliquant sur « afficher », modifier les informations que vous souhaitez et valider en cliquant sur « Mettre à jour ».

## Outil de gestion des quais d'un port maritime

Modifier un poste

ID\_Quai : 19

ID\_Poste : 62

Afficher

Longueur : 250

Dragage : 263

Largeur : 245

Type :

Situation : En quai

Mettre à jour

Commande exécutée

OK

- **Consultations de port l'administrateur** : Si vous voulez faire des consultations de votre port cliquez sur ZONE4 sélectionnez ensuite le type de consultation (port/Quai/poste ou Navire), puis sélectionnez le modèle que vous voulez consulter.

Consultation

Quai/poste | Navire

Liste des navires accostés du port 'MonPort'

ZONE10

idquai	idposte	idnavire	situation	r	largeur	tirantd_eau	typede_ligne	idclient
--------	---------	----------	-----------	---	---------	-------------	--------------	----------

Il n'y a pas de navires accostés dans ce port

OK

- **Statistiques de port de l'administrateur** : Si vous voulez consulter les statistiques de votre port cliquez sur ZONE11, choisissez ensuite le type des statistiques comme indiqué.

The screenshot displays the Bejaia web application interface. On the left is a vertical sidebar with icons for navigation. The main content area is titled "Bejaia" and features several interactive elements:

- Statistiques par nationalité:** A filter section on the left with a table listing data points:
 

93	Babour	Linux	Royaume Uni
103	Navire	Baghdali	Royaume Uni
104	Navire	Baghdali	Royaume Uni
- Statistiques par dimension:** A filter section on the right with a dropdown menu set to "tirant\_d'eau" and a corresponding table:
 

93	Babour	Linux	9
103	Navire	Baghdali	10
104	Navire	Baghdali	10
- TAUX DE REMPLISSAGE:** A central area containing a pie chart and a legend with three categories: "Occupe", "Reserve", and "Libre".
- Statistiques selon une période de temps:** A bottom section with date input fields for "DU" (26/04/2016) and "AU" (14/05/2016), and an "OK" button.

A red box highlights the "Bar Chart" icon in the sidebar, labeled "ZONE11". A red arrow points from the "Statistiques selon une période de temps" section to the "Statistiques par dimension" section.

- 
- The screenshot shows the 'Planning' application interface. The sidebar on the left contains icons for home, user, documents, and a calendar icon which is highlighted with a red box. The main area displays a calendar view for the period from 26/04/2016 to 01/05/2016. A red box highlights the date 19/04/2016, which is labeled 'ZONE13'. Another red box highlights the date 26/04/2016, which is labeled 'ZONE12'. A red box highlights the date 11/05/2016, which is labeled 'Calendrier'. A red box highlights the date 19/04/2016, which is labeled 'Id\_Poste'.

- 
- Réservation d'un poste
- NOM
- UTILISATEUR
- TRACE
- NATIONALITE
- CATEGORIE
- TYPE DE NAVIRE
- LONGUEUR
- LARGEUR
- TIRANT D'EAU
- Sélectionner une date
- Sélectionner une date
- SITUATION DU NAVIRE
- Réservez maintenant
- ZONE14

- 8



## Outil de gestion des quais d'un port maritime

Gestion de liberation

Poste : 0

Catégorie :

Navire :

Date debut :

Date fin :

Date sortie :

Date sortie modifiée: Sélectionner une date

ZONE15

- ✓ **Facturation** : Si vous voulez facturer une réservation, sélectionnez le bouton facturation ensuite sélectionnez l'identifiant de la réservation et enfin cliquez sur Facturer, Une facture s'affichera, si vous souhaitez la convertir en un fichier pdf cliquez sur « convertir en pdf ».

Facturation

ID DE LA RESERVATION

Facturer

- ✓ **Confirmation, annulation ou Consultation d'une réservation** : Si vous voulez confirmer, annuler, ou consulter une réservation d'un navire sélectionnez le bouton confirmer/annuler/consulter réservation puis sélectionnez l'identifiant du navire. Sélectionnez votre choix (confirmer, annuler, consulter).

ce navire n'a pas fait une demande de réservation dans ce port

OK

IDENTIFIANT DU NAVIRE

1

CONSULTER CONFIRMER ANNULER

## Outil de gestion des quais d'un port maritime

- ✓ **Gestion d'occupation de poste** : Si vous voulez mettre à jour la liste d'attente des postes (c'est-à-dire les réservations expirées ou bien modifications des réservations) alors sélectionnez le bouton gestion d'occupation ensuite remplissez tous les champs correctement puis cliquez sur confirmer.

Poste : 0

Catégorie :

Navire :

Date debut :

Date fin :

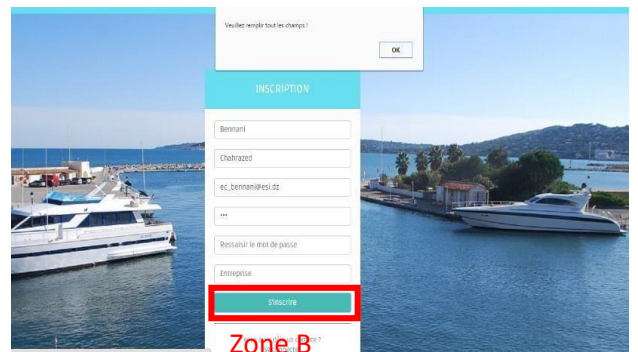
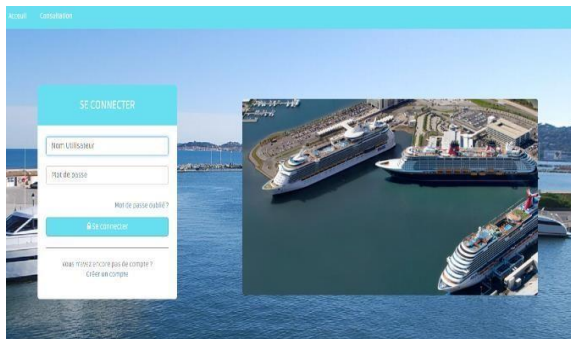
Date arrivée :

Date arrivée modifiée: 29/04/2016

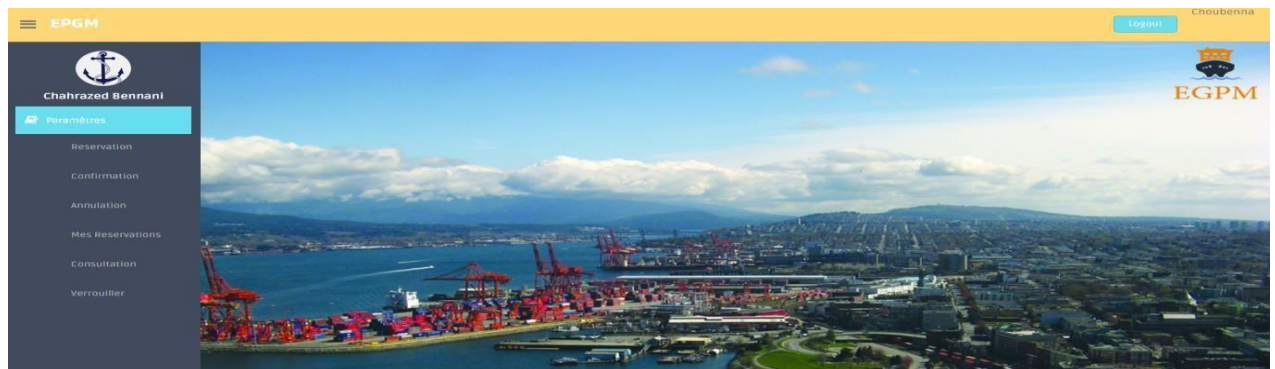
Confirmer

### B. L'application Web :

- **Inscription du client** : La première fois où vous vous connectez à l'application une inscription est obligatoire. Lorsque vous cliquez sur le bouton « créer un compte » dans ZONEA, une fenêtre d'inscription apparaît. L'inscription ne sera confirmée que si vous remplissez tous les champs correctement, pour valider l'inscription cliquez sur ZONE B.



- **Connexion du client** : Une fois l'inscription est effectuée vous pouvez vous connectez à L'application en tant que client en saisissant le nom d'utilisateur et le mot de passe et en cliquant sur « se connecter ».



- **Réservation du client** : En cliquant sur le bouton ZONE C vous pouvez effectuer une réservation en choisissant le port et le navire.

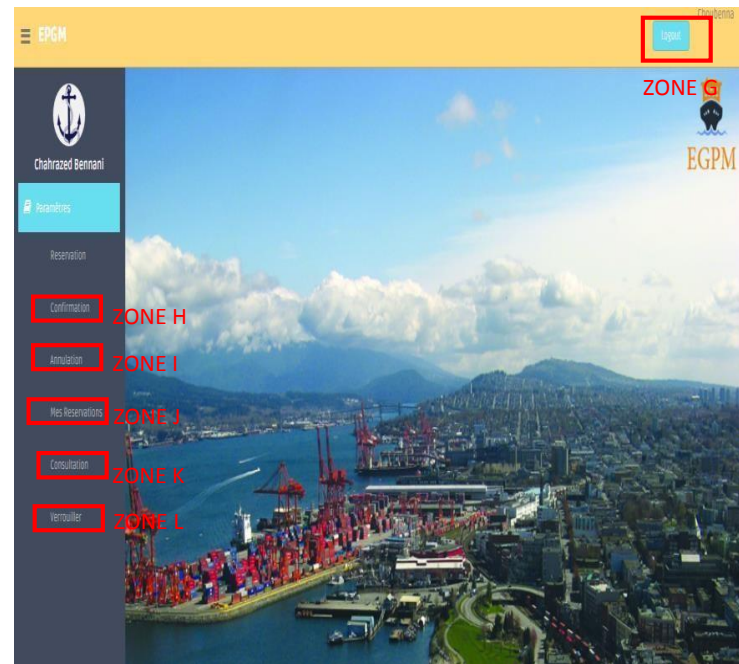
The screenshot shows the EPGM web application. On the left, a dark sidebar contains a menu with the following items: Paramètres, Reservation (highlighted with a red box), Confirmation, Annulation, Mes Reservations, Consultation, and Verrouiller. The main content area is light gray and features a form titled 'Choisissez un port:'. This form includes a dropdown menu currently displaying 'Alger Algerie' and a 'Submit' button.

- ✓ Choisir ensuite le navire, si c'est un nouveau navire saisissez les informations du nouveau navire ainsi que la date de début et de fin de la réservation et cliquez sur ZONE E pour valider.

This screenshot shows the reservation form in the EPGM application. The left sidebar is the same as in the previous image, with 'Reservation' selected. The main form area contains several input fields: 'Tirant d'eau:', 'Type de ligne:' (with a dropdown menu set to 'Reguliere'), 'Situation:' (with a dropdown menu set to 'En mer'), 'Trace:', 'Duree de la reservation', 'Date de debut:' (format mm/dd/yyyy), and 'Date de fin:' (format mm/dd/yyyy). The 'Date de fin:' field is highlighted with a red box and labeled 'ZONE E'. Below this field is a 'valider' button, also highlighted with a red box.

- **Confirmation d'une réservation** : Lorsque vous cliquez sur le bouton confirmation (ZONE H), les réservations non confirmées s'affichent et vous pouvez confirmer la réservation que vous souhaitez en la sélectionnant et en cliquant sur confirmer.
- **Annulation d'une réservation** : Si vous voulez annuler une réservation alors cliquez sur annulation (ZONE I) puis, sélectionnez la réservation et cliquez sur annuler.
- **Mes réservations** : Vous pouvez consulter vos réservations en cliquant sur le bouton Mes réservations (ZONE J).
- **Consultations des navires** : Si vous souhaitez faire des consultations des navires qui sont en quai en rad et en mer alors cliquez sur le bouton Consultations (ZONE K).
- **Verrouillage de l'application** : Vous pouvez verrouiller l'application en cliquant sur verrouiller (ZONE L), vous pouvez aussitôt la déverrouiller en cliquant sur Déverrouiller dans ZONE F.

## Outil de gestion des quais d'un port maritime



- **Déconnexion** : Si vous voulez vous déconnecter de l'application alors cliquez sur ZONE G.