

**SITE BTP**

**-**

**Application web de  
gestion d'outillage BTP**

# Table des matières

## A. Présentation

- I ) Contexte
- II) Cahier des charges
- III) Technologies utilisées

## B. Manuel d'utilisation

- I) Maquette de l'interface publique
- II) Manipulations de l'interface de gestion

## C. Manuel d'évolution technique

- I) Schéma de modélisation
- II) Architecture fichier du site
- III) Fonctionnement technique

# A. Présentation

## I ) Contexte

L'entreprise IBC Dialog situé à Mondeville souhaite développer une application de suivi d'outillage BTP afin de pouvoir le présenter à l'un de ses clients spécialisé dans le domaine du Bâtiment. En effet, les ouvriers de chantiers empruntent des outils disponibles dans des dépôts afin de pouvoir travailler sur différents chantiers. Ses emprunts engendrent des problèmes de gestions puisque des outils reviennent cassés sans qu'on ne sache quand et comment cela s'est produit. De même, des outils ne reviennent pas aux bons endroits ou se trouvent perdus.

## II) Cahier des charges

Afin de pouvoir pallier aux problèmes des pertes d'outillages, IBC propose à son client une application web avec une interface mobile publique et une interface d'administration.

### *a) Interface publique*

#### Fonctionnalités attendues:

Une page d'authentification par email / mot de passe

Une page d'accueil dirigeant vers les trois contrôleurs suivants :

- 1/ Une page pour retirer un matériel (depuis le dépôt / depuis un chantier, vers un chantier)  
Le matériel sera identifié à l'aide d'un code barre.  
On affichera le nom du matériel scanné  
Puis l'utilisateur choisira le chantier de destination et validera l'opération.
- 2/ Une page pour rapporter un matériel au dépôt  
Le matériel sera identifié à l'aide d'un code barre  
On affichera le nom du matériel scanné  
Puis l'utilisateur choisira le dépôt de destination  
Eventuellement il définira l'état du matériel (à réparer, à entretenir...)  
Enfin il validera l'opération.  
Puis l'utilisateur validera l'opération
- 3/ Une page pour rechercher un matériel  
Par chantier ou par catégorie de matériel  
Le tout sera adapté aux écrans mobiles et sera conçu de façon à n'avoir aucune saisie clavier à faire (excepté lors de l'authentification la toute première fois)

### *b) Interface de gestion*

Le contenu de l'interface mobile sera piloté par une interface de bureau, d'administration, accessible à certains utilisateurs uniquement.

#### Fonctionnalités attendues :

- Listing, modification, création et suppression d'utilisateurs
- Listing, modification, duplication, création et suppression d'articles
- Gestion de l'arborescence des catégories d'articles
- Préparation d'un PDF avec les étiquettes des codes barres des articles

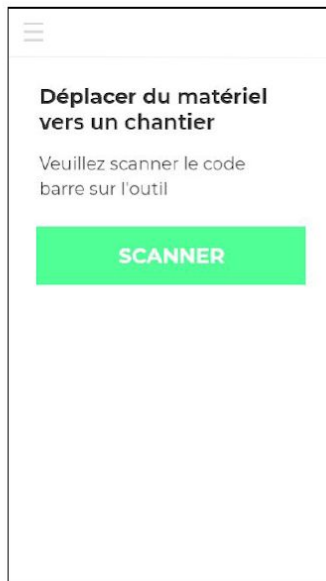
- Suivi des emplacements d'un article d'après son code barre
- Suivi de l'entretien et de la réparation des articles
- Listing, modification, création et suppression des chantiers et des dépôts

### III) Technologies utilisées

Le développement consistera en l'élaboration d'un site web PHP sécurisé, installé sur une machine virtuelle sous OpenSuse. Apache 2.4 sera utilisé avec deux hôtes virtuelles, l'un pour l'interface mobile et l'autre pour l'interface de gestion. Le serveur web sera hébergé chez IBC Dialog et créé en amont. On installera mysql en local sur ce même serveur.

# B. Manuel d'utilisation

## I) Maquette de l'interface publique



## II) Manipulations de l'interface de gestion

Admin - BTP

Accueil

Utilisateurs

Articles

Catégories

Chantiers

Depots

Etats

Déconnexion

### Utilisateurs

+ Nouvel utilisateur

Supprimer

Sélectionner tout

Rechercher

Fonction	Nom	Prénom	Courriel
Utilisateur Basique	Cimo	Tom	tom.cimo@gmail.com
Utilisateur Basique	Diez	Julien	ju.diez@gmail.com
Utilisateur Admin	Guibert	Eliot	eliot.guibert@gmail.com
Utilisateur Basique	Harmentura	Basile	b.harmentura@gmail.com
Utilisateur Basique	Joubert	Thibaut	j.thibaut@gmail.com
Utilisateur Basique	Kovasky	Emile	emil.kovasky@gmail.com
Utilisateur Admin	Luong	Minh kiêu	luongminhkiêu@hotmail.fr
Utilisateur Admin	Mangnan	Valentin	valentin.mangnan@generation-net.com
Utilisateur Admin	Mongori	Philippe	philippe.mongorivi@hotmail.com

- Dans le menu, l'onglet 'Utilisateurs' permet de gérer les utilisateurs en modifiant leurs informations, en les supprimant et en en ajoutant. Dans la colonne fonction, un utilisateur est désigné 'Basique' si il n'a que l'accès à l'interface Web mobile publique. Par ailleurs, si il est désigné 'Admin', il pourra accéder à l'interface de gestion.

Admin - BTP

Accueil

Utilisateurs

Articles

Catégories

Chantiers

Depots

Etats

Déconnexion

### Articles



















+ Nouvel article


Supprimer

Sélectionner tout

Rechercher

Afficher toutes les catégories

Désignation	Etat	Emplacement actuel	Emplacement base	Actions
Carrellette	Bon	section 2	IBC à Mondeville	 
Marteau	Bon	Gros oeuvre	IBC à Mondeville	 
Tire-mur	En cours de réparation	Depot principal CAEN	Depot principal CAEN	 
Truelle	En cours de réparation	Depot principal CAEN	bretteville/O.caserne	 
Perceuse de tympans	Bon	Perdu	IBC à Mondeville	 
Pelle à sable	Cassé	Depot principal CAEN	bretteville/O.caserne	 
marteau2	Excellent	Dépôt Ifs	Dépôt Ifs	 
Bétonnière	Excellent	section 1	Depot principal CAEN > section 1	 
Maillet		Depot principal CAEN	Depot principal CAEN	 

- Dans le menu, l'onglet 'Articles' permet de gérer les articles, soit les outils BTP, en modifiant leurs informations, en les supprimant et en en ajoutant.
- Le logo  permet d'avoir plus d'informations sur l'article, un pop-up s'ouvre et donne le suivi de l'article avec ses derniers mouvements :



# Articles

[+ Nouvel article](#) [Supprimer](#)

Rechercher

Afficher toutes les catégories

**Désignation**

- Carrelette
- Marteau
- Tire-mur
- Truelle
- Perceuse de tympan
- Pelle à sable
- marteau2
- Bétonnière
- Maillet
- Carrelette C

## Carrelette — détail

Date de création de l'article : 25 janvier 2019

Réf. article : **0133289048451**

Catégorie : 01 BTP > Pelle

Emplacement de réparation : Depot principal CAEN


Dernier entretien : [Ajouter un entretien](#)

Dernière réparation : [Ajouter une réparation](#)

Date du Mouvement	Emplacement	Utilisateur	Etat
18 May 2019 à 23:17:01	Dépôt Hérouville-Saint-Clair > section 2	Luong Minh kiêu	Bon
26 March 2019 à 14:21:58	Dépôt Hérouville-Saint-Clair > section 2	Luong Minh kiêu	Entretien nécessaire
13 February 2019 à 14:50:07	Dépôt Hérouville-Saint-Clair > section 2	Mongori Philippe	Bon
13 February 2019 à 14:48:31	Pierre-Heuzé	Luong Minh kiêu	Bon
13 February 2019 à 14:41:37	Dépôt Hérouville-Saint-Clair	Luong Minh kiêu	Bon

**Emplacement base**

- IBC à Mondeville
- IBC à Mondeville
- Depot principal CAEN
- bretteville/O.caserne
- IBC à Mondeville
- bretteville/O.caserne
- Dépôt Ifs
- Depot principal CAEN > section 1
- Depot principal CAEN
- Dépôt Hérouville-Saint-Clair



















- Le logo  permet de dupliquer un article en entrant une nouvelle désignation, l'article dupliqué récupérera la catégorie, l'état, l'emplacement de base et de réparation de l'article dupliqué.

# Articles

[+ Nouvel article](#) [Supprimer](#) [Sélectionner tout](#)

Rechercher

Afficher toutes les catégories

Désignation	Etat	Emplacement actuel	Emplacement base	Actions
Carrelette			IBC à Mondeville	 
Marteau			IBC à Mondeville	 
Tire-mur			Depot principal CAEN	 
Truelle			bretteville/O.caserne	 
Perceuse de tympan			IBC à Mondeville	 
Pelle à sable	● Cassé	Depot principal CAEN	bretteville/O.caserne	 
marteau2	● Excellent	Dépôt Ifs	Dépôt Ifs	 
Bétonnière	● Excellent	section 1	Depot principal CAEN > section 1	 
Maillet		Depot principal CAEN	Depot principal CAEN	 

## Duplication de l'article : Carrelette

Désignation

Entrer la désignation

[Annuler](#)

- L'onglet Catégorie permet de gérer les catégories des articles en en ajoutant ou en les modifiant.

Admin - BTP

Accueil

Utilisateurs

Articles

Categories

Chantiers

Depots

Etats

Déconnexion

## Categories

Catégories
01 BTP
10 Gros outillage
20 Electro-portatif
30 Nettoyage
50 Petit outillage à main
80 Signalisation
90 Fournitures
+ Nouvelle catégorie

Sous catégories
Pelle
Porte Engins
Tracteur
+ Nouvelle sous-catégorie

01 BTP

- En cliquant sur une catégorie, son intitulé apparaît dans la barre de saisie en bas pour permettre de le modifier ou de le supprimer. Par ailleurs ses sous-catégories apparaissent dans l'encadré de gauche. Un clique sur la sous-catégorie la fait apparaître dans la barre de saisie en bas pour permettre sa modification ou sa suppression.

- L'onglet 'Chantier' du menu permet de gérer les chantiers. Ils sont triés selon leur date début dans l'ordre décroissant.

Accueil

Utilisateurs

Articles

Categories

Chantiers

Depots

Etats

Déconnexion

## Chantiers

bretteville/O.caserne	19 April 2019 - 21 June 2019
Lebisey	15 March 2019 - 16 March 2019
Carpiquet sexion3	14 February 2019 - 27 February 2019
La grâce-de-Dieu	14 February 2019 - 19 February 2019
Giberville Nord	12 February 2019 - 20 February 2019
Démouville	09 February 2019 - 17 May 2019
Tramway	05 February 2019 - 13 February 2019
Carpiquet lot.5	01 February 2019 - 13 February 2019
Pierre-Heuzé	01 February 2019 - 20 February 2019
Gros oeuvre	16 January 2019 - 19 April 2019
Délivrande	05 October 2018 - 07 February 2019
+ Nouveau chantier	

Début : 14/02/2019

Fin : 27/02/2019

Carpiquet sexion3

- L'onglet 'Dépôts' du menu permet de gérer les chantiers. Les procédés sont les mêmes que pour la gestion des catégories.

Dépôts
Dep
Dépôt calmette
Dépôt Colombelles
Dépôt Cormelles-le-Royal
Dépôt Epron
Dépôt Hérouville-Saint-Clair
Dépôt Ifs
Depot principal CAEN
Dépôt quartier du grand parc
Dépôt rue du chemin vert
Dépôt st-Germain la blanche-herbe
Depot test
GNET à Louvigny
IBC à Mondeville
+ Nouveau dépôt

IBC à Mondeville > Emplacements
1ER Etage
Garage
Technique
+ Nouvel emplacement

- L'onglet 'Etats' du menu, permet de gérer les états des articles en modifiant leur code couleur.

Admin - BTP
Accueil
Utilisateurs
Articles
Categories
Chantiers
Depots
Etats
Déconnexion

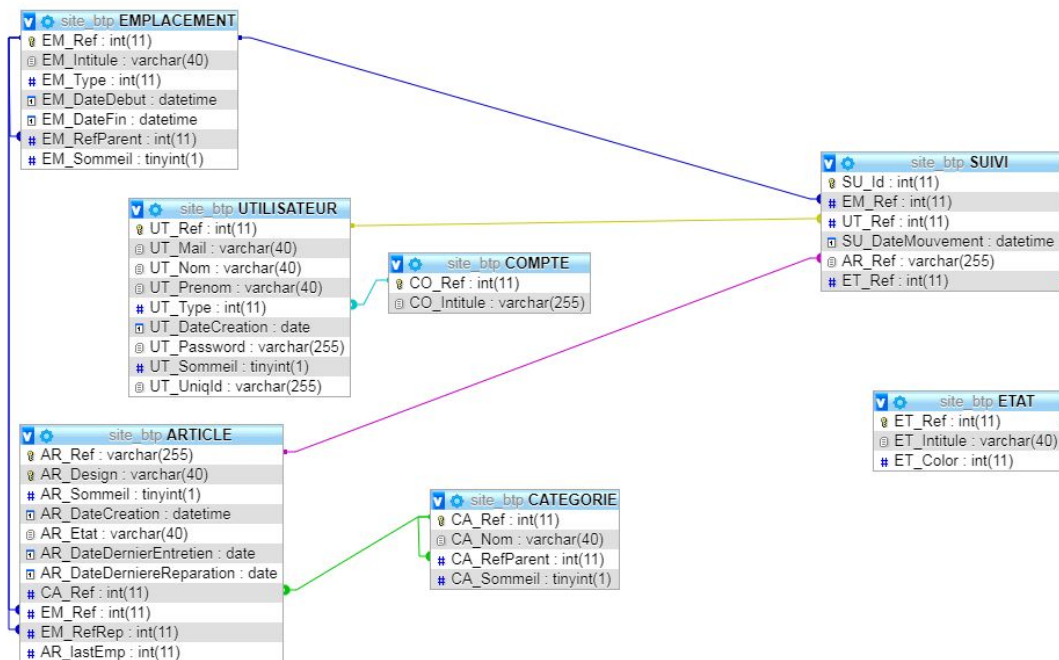
## Etats

Nom	Couleur
● Excellent	<div></div> tomato
● Bon	<div></div> seagreen
● En cours de réparation	<div></div> orange
● Entretien nécessaire	<div></div> tomato
● Très mauvais	<div></div> red
● Cassé	<div></div> red

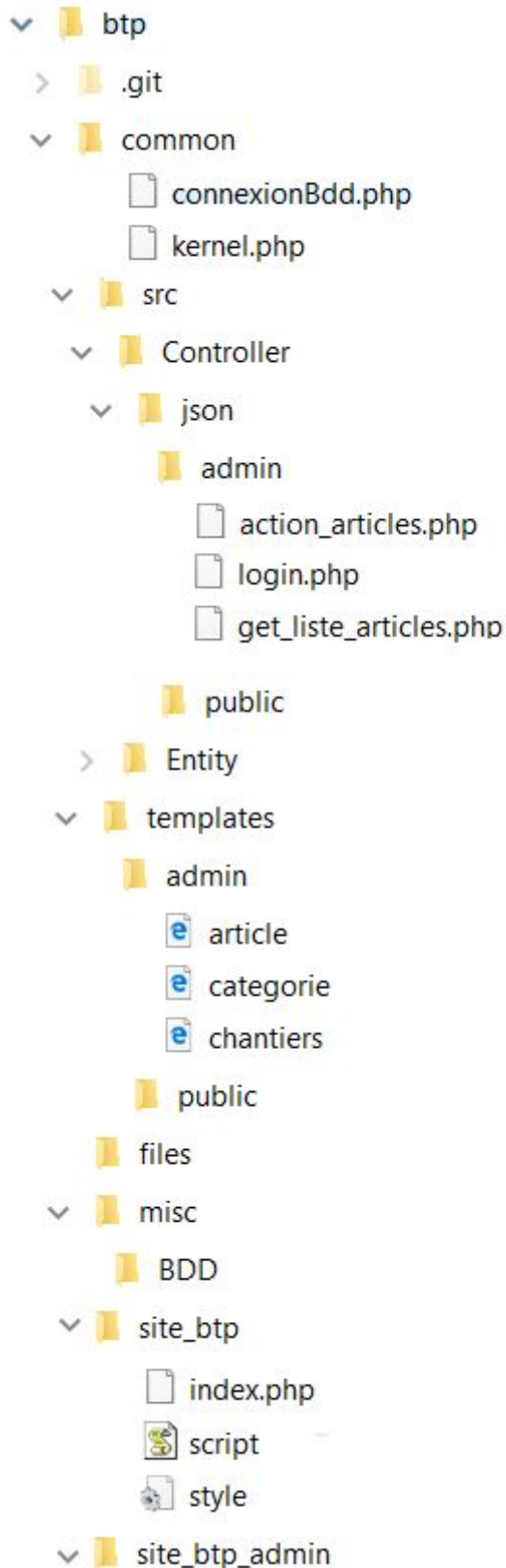
# C. Manuel d'évolution technique

## I) Schéma de modélisation

### ➤ Modèle physique des données



## II) Architecture fichier du site



➤ le fichier 'kernel.php' contient toutes les routes et fait le liens entre les pages

➤ le dossier src/Controller/json contient les controllers de la partie admin et publique permettant d'aller chercher des données dans la base de données et de les modifier, les supprimer ou en ajouter.

➤ le dossier src/templates contient les pages html de présentation des pages de la partie admin et publique.

➤ le dossier misc/BDD contient le script de structure de la base de données et le script d'ajout de données

➤ Le dossier site\_btp\_admin contient le fichier 'index.php' reliait au kernel, un fichier 'script.js' en javascript contenant les différentes méthodes utilisées par l'interface admin et enfin le fichier 'style.css' permettant de modifier le design de la partie admin.

➤ Le dossier site\_btp contient le fichier 'index.php' reliait au kernel, un fichier 'script.js' en javascript contenant les différentes méthodes utilisées par l'interface publique et enfin le fichier 'style.css' permettant de modifier le design de la partie publique.

### III) Fonctionnement technique

#### a) Listing des utilisateurs de la partie admin

##### a.1 ) controllers

- Dans le fichier site\_btp\_admin/script.js, ajout de la méthode de récupération des données :

```
$scope.getUsers = function () {  
    //~ console.log("deparUser -> ", $scope.departUser);  
    //~ console.log('asc :',$scope.classementAscendantUsers);  
    console.log('getusers');  
    $http.post("http://172.20.0.243/SITEBTP/site_btp_admin/?type=json&route=get_liste_users",{  
        .success(function (dataFromServer) {  
            $scope.users = dataFromServer.users;  
            $scope.typeCompte = dataFromServer.typeCompte;  
            $scope.colonne = dataFromServer.colonne;  
            $scope.nbUsers = dataFromServer.nbUsers;  
            //~ console.log("user par page",$scope.nbUserParPage);  
            //~ console.log(dataFromServer);  
        });  
    }  
}
```

##### a.2 ) modele

- Dans le fichier ommon\src\Controller\json\admin, création de la page get\_liste\_users permettant de récupérer toutes les données des utilisateurs de la base de données.

```
$statement = $bdd->prepare(  
    "select UT_Mail, UT_Nom, UT_Prenom, UT_Type, UT_Sommeil, UT_DateCreation, UT_Ref  
    from UTILISATEUR  
    where UT_Sommeil = 0  
    order by $triColonne $asc  
    limit $depart, $userParPage");  
  
    //~ $statement->bindParam();  
  
    $statement->execute();  
  
    $users = Array();  
    while ( $obj = $statement->fetchObject() ) {  
        array_push($users,Array(  
            "ref"=>$obj->UT_Ref,  
            "mail"=>$obj->UT_Mail,  
            "nom"=>$obj->UT_Nom,  
            "prenom"=>$obj->UT_Prenom,  
            "type"=>$obj->UT_Type,  
            "dateCreation"=>$obj->UT_DateCreation,  
            "som"=>$obj->UT_Sommeil,  
        ));  
    }  
}
```

```

$statement = $bdd->prepare(
"select *
from COMPTE");

//~ $statement->bindParam();

$statement->execute();

$typeCompte = Array();
while ( $obj = $statement->fetchObject() ) {

    array_push($typeCompte,Array (

        "ref"=>$obj->CO_Ref,
        "intitule"=>$obj->CO_Intitule,

    ));

}

return array("users" =>$users , "typeCompte" =>$typeCompte, "colonne" =>$colonne, "nbUsers" => $nbUser);

```

- Dans le kernel, ajout de la page json

```

$routes_json = Array(
    "admin"=>Array(
        "get_liste_users"=>Array(),

```

### a.3 ) vue

- Dans le kernel, ajout de la page du template

```

$routes_templates = Array(
    "admin"=>Array(
        "home"=>Array("titre"=>"Accueil"),
        "utilisateur"=>Array("titre"=>"Gestion des utilisateurs"),

```

- Dans le dossier common\templates\admin, ajout de la page du template utilisateur.html'

```

<tbody>
<tr ng-class="{ 'table-success': u.selected }" ng-repeat='u in users |filter:userSearch'>
<td><input type='checkbox' ng-model='u.selected'></td>
<td>
<select class="form-control" ng-change='saveUser(u)' ng-model='u.type'>
<option ng-selected='o.ref==u.type' ng-repeat='o in typeCompte' value='{{o.ref}}'>{{o.intitule}}</option>
</select>

<select ng-options='o as o.intitule for o in typeCompte track by o.ref' ng-model='u.type'></select>

</td>
<td><input ng-keyup="$event.keyCode == 13 && saveUser(u)" ng-submit='saveUser(u)' size='{{u.nom.length}}' class='pseudo-input' type='text' ng-model='u.nom'></td>
<td><input ng-keyup="$event.keyCode == 13 && saveUser(u)" size='{{u.prenom.length}}' class='pseudo-input' type='text' ng-model='u.prenom'></td>
<td><input ng-keyup="$event.keyCode == 13 && saveUser(u)" size='{{u.mail.length}}' class='pseudo-input' type='text' ng-model='u.mail'></td>
</tr>
</tbody>

```