# PROCEDURE D'UTILISATION DE LA CLASSE TAB\_DONNEES

CONSTRUCTEUR	1
ATTRIBUTS DE LA CLASSE	1
METHODES DE LA CLASSE	2
EXEMPLES D'UTILISATION DES METHODES DE LA CLASSE  LES PRINCIPALES METHODES  LA METHODE creer_liste_option_plus  LA METHODE creer_tableau	3 3
SOUS-CLASSE Tab_donnees_calcul	11
Constructeur	11
Méthodes de la sous-classe Tab_donnees_calcul	11
EXEMPLES D'UTILISATION DES METHODES DE LA CLASSE	11
SOUS-CLASSE Tab_donnees_trombi	12
Constructeur	12
Méthodes de la sous-classe Tab_donnees_trombi	12
LA METHODE Trombi	13
LA METHODE Créer_tableau_photo	18
SOUS-CLASSE Tab_donnees_excel	19
Constructeur	19
Méthodes de la sous-classe Tab_donnees_excel	19
LA METHODE export excel	19

## **CONSTRUCTEUR**

function \_\_construct(\$recordset, \$type\_recordset)

Pour instancier un objet Tab\_données, il faut spécifier 2 paramètres :

- le nom du recordset
- le type du recordset (ODBC ou MYSQL)

Le constructeur renseigne alors tous les attributs de l'objet

# ATTRIBUTS DE LA CLASSE

Attribut	Visibilité	Valeur
\$t_entete	protected	tableau d'1 ligne qui contient les en-têtes de colonne du
		recordset (les noms de champs)
\$t_type	protected	tableau d'1 ligne qui contient les types de données des
		champs du recordset

\$t_enr	public	tableau 2D qui contient les enregistrements du recordset
\$nb_champs	protected	nombre de colonnes du recordset
\$nb_enr	public	nombre d'enregistrements du recordset

#### Exemple 1 (pour un recordset MYSQL):

\$link = mysqli\_connect ("localhost", "root", "");

mysqli\_select\_db(\$link, "commandes");

\$sql = "select id\_client, nom\_client, site\_client, ville\_client, adresse\_client from clients";

\$r\_recordset= mysqli\_query(\$link, \$sql);

\$tab\_client = new Tab\_donnees(\$r\_recordset, "MYSQL");

#### Exemple 2 (pour un recordset ODBC):

\$tab\_prod = new Tab\_donnees(\$r\_prod, "ODBC");

# **METHODES DE LA CLASSE**

Méthode	Objet
nb_enregistrements ()	Renvoie le nombre d'enregistrements du tableau de
	données
nb_champs ()	Renvoie le nombre de champs du tableau de données
type_col_indice (\$indice_col)	Renvoie le type de données d'une colonne par l'indice de
	colonne (de 0 à nb_champs - 1)
nom_entete (\$indice_col)	Renvoie le le nom de l'en-tête par l'indice de colonne (de 0
	à nb_champs - 1)
type_col_champ (\$champ)	Renvoie le type de données d'une colonne par le nom du
	champ
recup_indice_champ (\$champ)	Renvoie l'indice de la colonne à partir du nom de champ
affich_simple_tableau_HTML ()	affiche le tableau de données sous forme d'un tableau
	HTML
creer_tableau (\$class_tablo,	Méthode qui crée un tableau HTML avec la possibilité
\$id_tablo, \$champ_site,	d'avoir des liens mailto, href, modifier, supprimer
\$champ_mail, \$champ_lien,	(cf.explications détaillées plus loin)
\$champ_href, \$fichier_href,	
\$modif, \$supprim, \$tableau_entete,	
\$tablo_champs_a_afficher,	
\$fichier_lien_col1,	
\$libelle_lien_col1)	
creer_liste_option_plus (	Méthode qui crée une liste à partir du tableau de données
\$nom_liste, \$champ_stock,	
\$champ_affich, \$ligne_defaut,	
\$optionplus)	
trouve_valeur	Méthode qui renvoie la valeur d'un champ du tableau de
(\$nom_champ_affich,	données qui répond à un critère donné
\$nom_champ_critere, \$condition)	

#### EXEMPLES D'UTILISATION DES METHODES DE LA CLASSE

#### LES PRINCIPALES METHODES

```
$link = mysqli_connect ("localhost", "root", "");
mysqli_select_db($link, "commandes");
$sql = "select id_client, nom_client, site_client, ville_client, adresse_client from clients";
$r_recordset= mysqli_query($link, $sql);
// Création d'un objet de type tab donnees
$tab_client = new Tab_donnees($r_recordset, "MYSQL");
// Retourne le nombre d'enregistrements du recordset
$nb_clients = $tab_client-> nb_enregistrements();
// Retourne le nombre de champs du recordset (ici 5)
$nb_champs = $tab_client-> nb_champs ();
// Renvoie le type de données du deuxième champ du tableau de données (ici nom_client est
de type string)
$type = $tab_client-> type_col_indice (1);
// Renvoie le type de données du champ id_client du tableau de données (ici int)
$type = $tab client-> type col champ ("id client");
// Renvoie l'indice de la colonne à partir du nom de champ (ici indice est égal à 4 car le champ
adresse_client est en 5ème position)
$indice = $tab_client->recup_indice_champ ("adresse_client");
// Affiche le tableau sous format HTML simple (sans mise en forme particulière)
$tab_client->affich_simple_tableau_HTML ();
// Cherche le nom du client dont l'identifiant du client est égal à 5
$nom = $tab_client-> trouve_valeur("nom_client","id_client", "== '5"");
// Cherche l'adresse du site internet du client dont l'adresse est 2 Place Gambetta
$site = $tab_client-> trouve_valeur("site_client", "adresse_client", "== '2 Place Gambetta'");
```

#### LA METHODE creer\_liste\_option\_plus

Méthode qui crée une liste à partir du tableau de données

Paramètre	Valeur à renseigner
\$nom_liste	Nom de la liste à créer
\$champ_stock	Nom du champ du tableau de données qui servira pour la valeur de la liste
\$champ_affich	Nom du champ du tableau de données à afficher dans la liste

\$ligne_defaut	Valeur de la ligne qui doit être affichée à l'ouverture de
	la liste
	Mettre "" si on ne veut pas présélectionner une ligne en
	particulier
\$optionplus	code et libelle d'une ligne supplémentaire à ajouter pour
	la liste
	Mettre "" si on ne veut pas jouter de ligne particulière

#### Exemple 1 : création d'une liste simple

```
// Liste des produits
$sql_prod = "select * from produits order by libelle_produit";

// Création d'un recordset
$r_recordset= mysqli_query($link, $sql_prod);

// Instanciation d'un objet Tab_données
$tab_prod = new Tab_donnees($r_recordset, "MYSQL");

// Création d'une liste simple

// La liste s'appellera lst_prod. La valeur stockée sera celle contenue dans le champ id_produit et le libellé du produit sera affiché
$tab_prod->creer_liste_option_plus('lst_prod', 'id_produit', 'libelle_produit', '', '');

Château Carbonnieux Blanc 2006
```

#### Exemple 2 : création d'une liste avec sélection d'une ligne particulière

\$tab\_prod->creer\_liste\_option\_plus('lst\_prod', 'id\_produit', 'libelle\_produit', '98004',");

Michel Lynch Blanc 2007	

La liste est créée comme auparavant mais la ligne présélectionnée n'est plus la première mais celle du produit codé 98004.

#### Exemple 3 : création d'une liste avec ajout d'une ligne particulière

\$tab\_prod->creer\_liste\_option\_plus('lst\_prod', 'id\_produit', 'libelle\_produit','','--');

Château Carbonnieux Blanc 2006 Château Prevost Blanc 2002 Corbières Les Pluviers 2009 Côtes de Blaye St Georges 2008 Côtes du Rhône Rasteau Rose 2008 Côtes du Rhone Séguret 2009 Fronsac Château Rivières 2005 Haut-Médoc Château Courfan 2004 Haut-Médoc Château Loussan 2006 Margaux Château Descombes 2005 Margaux Château Labory 2005 Margaux Château Larroque 2003 Michel Lynch Blanc 2007 Pinot Noir Wonberger 2007 Riesling Wonberger 2008 Sylvaner Wonberger 2007

La liste est créée avec la liste des produits + 1 ligne avec le code '--' et le libellé '--'.

# LA METHODE creer\_tableau

Méthode qui crée un tableau HTML avec la possibilité d'avoir des liens mailto, href, modifier, supprimer ...

Paramètre	Valeur à renseigner
\$class_tablo	nom de la classe tableau dans la feuille de style
\$id_tablo	Identifiant du tableau
\$champ_site	nom du champ qui contient l'adresse du site internet (mettre "" si on n'a pas de site internet dans un champ)
\$champ_mail	nom du champ sur lequel on doit faire un lien mailto
\$champ_lien	nom du champ qui servira à créer les variables transmises pour les liens hypertexte (pour la première colonne, la colonne \$champ_href et les colonnes modifier et supprimer) : valeur transmise = valeur du champ_lien
\$champ_href	nom du champ sur lequel sera placé le lien hypertexte (si on veut l'utiliser, il est nécessaire de renseigner \$champ_lien et \$fichier_href)
\$fichier_href	nom du fichier vers lequel on va envoyer sur le clic du lien hypertexte sur le champ \$champ_ref
\$modif	nom du fichier vers lequel on envoie si on veut modifier la fiche : si vide (""), pas de modification possible (si on veut modifier, il est nécessaire de renseigner \$champ_lien)
\$supprim	idem mais pour un lien de suppression (si on veut supprimer, il est nécessaire de renseigner \$champ_lien)
\$tableau_entete	si renseigné, indique les en-têtes du tableau à afficher (si = ", prend les en-têtes par défaut du recordset)
\$tablo_champs_a_afficher	si renseigné, indique les champs du recordset à afficher (si = ", prend tous les champs par défaut du recordset)
\$fichier_lien_col1, \$libelle_lien_col1	servent à créer une première colonne dans le tableau avec un lien hypertexte vers le fichier \$fichier_lien_col1 la variable transmise portera le nom du champ lien et
	renverra la valeur du champ_lien nb : ne rien renseigner dans ces 2 variables si on ne veut
	pas créer de première colonne spécifique

#### Exemple 1 : Affichage du tableau simple

Nous allons utiliser ici le plugin jQuery DataTables afin de rendre dynamique l'affichage d'un tableau. Vous trouverez plusieurs exemples de mise en œuvre sur le lien suivant : <a href="https://www.datatables.net/examples/index">https://www.datatables.net/examples/index</a>

Le fichier « exemple\_utilisation\_DataTables.php » contient les lignes de code suivantes et permet d'afficher un tableau à l'aide de la méthode creer tableau()

```
<html>
<head>
       <META charset="UTF-8">
       k rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/v/dt/jq-2.2.4/dt-
1.10.13/cr-1.3.2/fc-3.2.2/kt-2.2.0/r-2.1.0/rr-1.2.0/sc-1.4.2/se-1.2.0/datatables.min.css"/>
       <script type="text/javascript" src="https://cdn.datatables.net/v/dt/jq-2.2.4/dt-</pre>
1.10.13/cr-1.3.2/fc-3.2.2/kt-2.2.0/r-2.1.0/rr-1.2.0/sc-1.4.2/se-
1.2.0/datatables.min.js"></script>
</head>
<body>
       <?php
      // Déclaration des fichiers de définition des classes
      include("tab_donnees.class.php");
       $link = mysqli_connect ("localhost", "root", "");
       mysqli set charset($link, "utf8mb4");
       mysqli_select_db($link, "commandes");
       $sql_cl = "select id_client, nom_client, prenom_client, adresse_client, cp_client,
ville_client, tel_client, site_client, mail_client from clients order by nom_client";
       //création d'un recordset
       $r_cl= mysqli_query($link, $sql_cl);
      //instanciation de l'objet
       $tab cl = new Tab donnees($r cl, "MYSQL");
      echo "<br/>tr>";
      // Exemple 1
      echo "Exemple 1";
      .....
      // Libération mémoire
      mysqli_free_result($r_cl);
             // Fermeture de la connexion
       mysqli_close($link);
</body>
</html>
```



Exemple 2 : Affichage du tableau avec un lien vers un site et/ou un lien vers une adresse mail Remplir pour cela les paramètres 3 et 4 : \$champ\_site et \$champ\_mail.

\$tab\_cl-> creer\_tableau ("display nowrap", "exemple2, "site\_client", "mail\_client", "", "",
"", "", "", "", "")



#### Exemple 3 : Affichage du tableau avec 1 lien hypertexte sur 1 colonne du tableau

Pour cela ; il est nécessaire de remplir les 3 paramètres suivants :

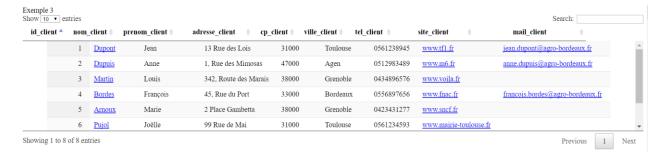
\$champ\_lien : nom du champ qui servira à créer la variable transmise pour le lien hypertexte

\$champ href: nom du champ sur lequel sera placé le lien hypertexte

\$fichier\_href: nom du fichier vers lequel on va envoyer sur le clic du lien hypertexte sur le champ \$champ\_ref

\$tab\_cl-> creer\_tableau("display nowrap", "exemple3", "site\_client", "mail\_client",
"id\_client", "nom\_client", "page\_client.php", "", "", "", "", "", "")

Ici on crée un lien hypertexte sur la colonne nom\_client qui pointe sur la page « page\_client.php » et qui transmettra la valeur de l'id\_client dans une variable nommée « id\_client ».



Ainsi si on clique sur Arnoux, on récupérera son code dans la page « page\_client.php » en utilisant l'instruction suivante :

\$code = \$\_GET["id\_client "];

#### Exemple 4 : Affichage du tableau avec un lien hypertexte modifier et / ou supprimer

Pour cela ; il est nécessaire de remplir les paramètres suivants :

\$champ\_lien : nom du champ qui servira à créer la variable transmise pour le lien hypertexte

\$modif: du fichier vers lequel on envoie si on veut modifier la fiche

\$supprim: du fichier vers lequel on envoie si on veut supprimer la fiche

\$tab\_cl-> creer\_tableau("display nowrap", "exemple4", "site\_client", "mail\_client",
"id\_client", "", "", "modif\_client.php", "sup\_client.php", "", "", "");

Crée un lien hypertexte Modifier qui appelle la page modif\_client.php en transmettant la valeur de l'id client dans une variable nommée « id client ».

Crée un lien hypertexte Supprimer qui appelle la page sup\_client.php en transmettant la valeur de l'id\_client dans une variable nommée « id\_client ».



# Exemple 5 : Affichage du tableau avec des libellés d'en-tête particuliers (différents des noms de champs du tableau de données)

Pour cela ; il est nécessaire de remplir le paramètre \$tableau\_entete (tableau 1D avec la liste des en-têtes à afficher)

// Paramétrage du tableau d'entête particulier

\$tablo\_entete[0]='Code du client';

\$tablo entete[1]='Nom';

\$tablo\_entete[2]='Prénom';

\$tablo entete[3]='Adresse';

\$tablo entete[4]='Code postal';

\$tablo\_entete[5]='Ville';

\$tablo\_entete[6]='Téléphone';

```
$tablo entete[7]='Site';
           $tablo_entete[8]='Mail';
$tab_cl-> creer_tableau ("display nowrap", "exemple5", "site_client", "mail_client", "", "",
"", "","", $tablo_entete, "","","")
Exemple 5
Show 10 • entries
                                                                                                                         Search:
  Code du client A
                                                                        Ville |
                                                                                                                              Mail
                  Nom |
                          Prénom =
                                          Adresse
                                                     ♦ Code postal ♦
                                                                                 Téléphone
                 Dupont
                          Jean
                                     13 Rue des Lois
                                                         31000
                                                                       Toulouse
                                                                                 0561238945 www.tfl.fr
                                                                                                                   jean.dupont@agro-bordeaux.fr
                 Dupuis
                          Anne
                                     1, Rue des Mimosas
                                                                       Agen
                                                                                 0512983489
                                                                                             www.m6.fr
                                                         38000
                 Martin
                          Louis
                                     342, Route des Marais
                                                                       Grenoble
                                                                                 0434896576
                                                                                             www.voila.fr
                                     45, Rue du Port
                                                         33000
                                                                       Bordeaux
                                                                                 0556897656
                                                                                             www.fnac.fr
                 Bordes
                          François
                                                                                                                   françois.bordes@agro-bordeaux.fr
                                                         38000
                          Marie
                                     2 Place Gambetta
                                                                                 0423431277
                                                         31000
                 Pujol
                          Joëlle
                                     99 Rue de Mai
                                                                       Toulouse
                                                                                 0561234593
                                                                                              www.mairie-toulouse.fr
Showing 1 to 8 of 8 entries
```

Exemple 6 : Affichage du tableau en restreignant l'affichage à certains champs

C'est utile par exemple quand on a besoin de l'id\_client dans le tableau de données (pour faire un lien hypertexte par exemple) mais qu'on ne vaut pas l'afficher.

Pour cela ; il est nécessaire de remplir le paramètre \$tablo\_champs\_a\_afficher (tableau 1D avec la liste des champs du tableau de données à afficher)

```
//instanciation de l'objet
$tab_cl = new Tab_donnees($r_cl, "MYSQL");
$tablo entete = array();
// Paramétrage du tableau d'entête particulier
       $tablo_entete[0]='Nom';
       $tablo_entete[1]='Prénom';
       $tablo entete[2]='Adresse';
       $tablo_entete[3]='Code postal';
       $tablo_entete[4]='Ville';
       $tablo_entete[5]='Téléphone';
       $tablo entete[6]='Site';
       $tablo_entete[7]='Mail';
//paramétrage de la liste restreinte de champ à afficher (ici on affichera tous les champs sauf
l'id client)
       $tablo affich[0]='nom client';
       $tablo_affich[1]='prenom_client';
       $tablo_affich[2]='adresse_client';
       $tablo affich[3]='cp client';
       $tablo_affich[4]='ville_client';
       $tablo affich[5]='tel client';
       $tablo_affich[6]='site_client';
       $tablo affich[7]='mail client';
$tab_cl-> creer_tableau ("display nowrap", "exemple6", "site_client", "mail_client", "", "",
"", "", $tablo_entete, $tablo_affich, "", "")
```



# Exemple 7 : Affichage du tableau avec 1 lien hypertexte dans une colonne à part avec un libellé particulier

Pour cela ; il est nécessaire de remplir les paramètres suivants :

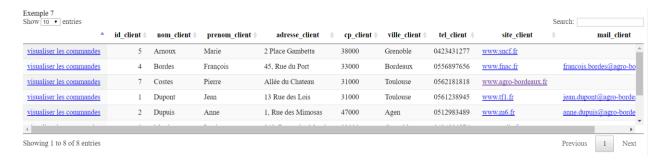
\$champ\_lien : nom du champ qui servira à créer la variable transmise pour le lien hypertexte

\$fichier\_lien\_col1 : fichier qui sera appelé sur clic du lien hypertexte

\$libelle\_lien\_col1 : libellé affiché dans la colonne créée

\$tab\_cl-> creer\_tableau ("display nowrap", "exemple7", "site\_client", "mail\_client",
"id\_client", "", "", "", "", "", "page\_cde.php", "visualiser les commandes")

Le tableau créera une première colonne avec un lien hypertexte « Visualiser les commandes » qui enverra vers la page « page\_cde.php » en transmettant la valeur de l'id\_client dans une variable nommée « id client ».



NB : il est possible d'afficher une image à la place du libellé en indiquant une balise <img src= ...> dans le paramètre \$libelle lien col1

#### Exemple:

\$tab\_cl-> creer\_tableau ("display nowrap", "exemple8", "site\_client", "mail\_client", "id\_client", "", "", "", "", "", "page\_cde.php","<img src="image\_cde.jpg' height=20>")



# SOUS-CLASSE Tab\_donnees\_calcul

#### Constructeur

Il n'y a pas de constructeur spécifique car la sous-classe n'a pas d'attributs. Par défaut, l'instanciation de l'objet appelle donc le constructeur de la classe mère.

# Méthodes de la sous-classe Tab\_donnees\_calcul

Méthode	Objet
somme_indice(\$col)	Renvoie la somme de la colonne d'indice \$col du
	tableau de données (indicé de 0 à nb_champs - 1)
somme_champ(\$champ)	Renvoie la somme de la colonne de nom \$champ
sommesi (\$champ_a_sommer,	Méthode qui somme les valeurs d'une colonne si une
\$champ_condition,	condition est remplie
\$condition)	
nbsi (\$champ_condition,	Méthode qui compte le nb de lignes du tableau de
\$condition)	données qui remplissent une condition
nbsi_multiple	Méthode qui compte le nb de lignes du tableau de
(\$t_champs_condition)	données qui remplissent plusieurs conditions.
	\$t_champs_condition = tableau 2D avec la liste des
	noms de champs en 1ère colonne et la condition à
	appliquer sur chaque champ en 2 <sup>ème</sup> colonne
sommesi_multiple	Méthode qui somme les valeurs d'une colonne pour
(\$champ_a_sommer,	les lignes du tableau de données qui remplissent
\$t_champs_condition)	plusieurs conditions
	\$champ_a_sommer = nom du champ à sommer
	\$t_champs_condition = tableau 2D avec la liste des
	noms de champs en 1ère colonne et la condition à
	appliquer sur chaque champ en 2 <sup>ème</sup> colonne

#### EXEMPLES D'UTILISATION DES METHODES DE LA CLASSE

```
include("tab_donnees_calcul.class.php");
$sql_cde = "select * from detail_commande";
// Création d'un recordset
$r_cde= mysqli_query($link, $sql_cde);
// Création d'un objet de type tab_donnees_calcul
$tab_cde = new Tab_donnees_calcul($r_cde, "MYSQL");
// Somme le champ quantité pour toutes les lignes
$somme = $tab_cde->somme_champ("quantite");
```

```
// Nombre de lignes du tableau de données pour lesquelles l'id de la commande est égal à 1.

$nb = $tab_cde->nbsi("id_commande","==1");

// Paramétrage du tableau de condition

$tcond[0][0]= "quantite";

$tcond[0][1]= ">12";

$tcond[1][0]= "prix_unitaire";

$tcond[1][1]= "==16";

$tcond[2][0]= "id_commande";

$tcond[2][1]= ">=2";

// Calcule la somme des quantités pour les lignes dont la quantité est > 12 et le prix-unitaire
=16 et l'id_commande >= 2

$som = $tab_cde->sommesi_multiple("quantite",$tcond, "AND");
```

# **SOUS-CLASSE Tab\_donnees\_trombi**

#### Constructeur

Il n'y a pas de constructeur spécifique car la sous-classe n'a pas d'attributs. Par défaut, l'instanciation de l'objet appelle donc le constructeur de la classe mère.

### Méthodes de la sous-classe Tab\_donnees\_trombi

Méthode	Objet
renvoie_valeur_ligne_x	Renvoie la valeur du champ du tableau de données
(\$no_ligne, \$nom_champ)	pour la ligne no \$no_ligne
image_redimensionnee(\$image,	Méthode qui redimensionne et affiche une image
\$largho, \$largve)	
existe (\$chemin, \$nomfichier)	Méthode qui renvoie la valeur 1 si le nom de fichier
	transmis en paramètre (\$nomfichier) existe dans le
	répertoire transmis en paramètre (\$chemin)
trombi(\$champ_affich,	méthode qui permet de créer un trombi
\$fichier, \$champ_id,	Cf. explication ci-dessous.
\$nom_var_transmise,	
\$champ_photo, \$chemin,	
\$largeur, \$hauteur,	
\$nom_photo_vide, \$nbcols,	
<pre>\$nb_personnes_par_page,</pre>	
\$lien_page )	

La méthode à utiliser pour créer un trombi est « trombi ». Elle va faire appel aux autres méthodes de la classe.

#### LA METHODE Trombi

Principe de fonctionnement : l'utilisation de cette méthode suppose que la BDD contienne un champ avec le nom du fichier photo associé.

Toutes les photos sont stockées dans le même répertoire.

La méthode se charge de créer les miniatures correspondant aux photos.

Paramètre	Valeur à renseigner
\$champ_affich	nom du champ du tableau de données à afficher sous
	l'image
\$fichier	nom du fichier vers qui on veut pointer si on veut créer
	un lien hypertexte sur l'image
	Si on ne met rien dans ce critère, le trombi est créé sans
	lien hypertexte
\$champ_id	nom du champ qui sera transmis en variable par le lien
	hypertexte
<pre>\$nom_var_transmise</pre>	nom de la variable transmise par le lien hypertexte
\$champ_photo	nom du champ du tableau de données qui contient le
	nom de l'image à afficher
\$chemin	nom du répertoire dans lequel sont stockées les photos
\$largeur	largeur de la photo
\$hauteur	hauteur de la photo
\$nom_photo_vide	nom de la photo à placer s'il n'existe pas de photo pour la
	personne en cours (à placer dans le même répertoire)
\$nbcols	nb de colonnes à afficher sur la page
<pre>\$nb_personnes_par_page</pre>	nb de personnes à afficher sur une page
\$lien_page	mettre " ou 'complet' -> permet de créer des liens
	hypertexte avec le no de page uniquement (") ou le no de
	page + le nom du premier individu de la page ('complet')

#### Exemple 1 : Affichage d'un trombi simple

\$sql\_cl = "select id\_client, nom\_client, photo\_client from clients order by nom\_client";
\$r\_cl= mysqli\_query(\$link, \$sql\_cl);

```
$tab_cli = new Tab_donnees_trombi($r_cl, "MYSQL");
//compte le nombre de personnes
```

\$nb =\$tab\_cli->nb\_enregistrements();

\$tab\_cli->trombi ("nom\_client", "", "id\_client",", "photo\_client", "photos", '80', '80', ", '3',\$nb,");

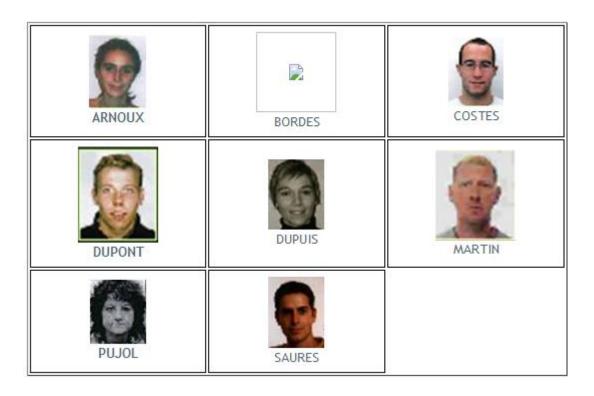
Le champ qui contient la photo s'appelle « photo ».

Les photos sont stockées dans le répertoire « photos ».

Les miniatures sont créées avec une taille maximale de 80 par 80.

S'il n'y a pas de photo associée à une personne, aucun traitement particulier n'est réalisé.

On choisit d'afficher toutes les personnes (\$nb) sur 3 colonnes.

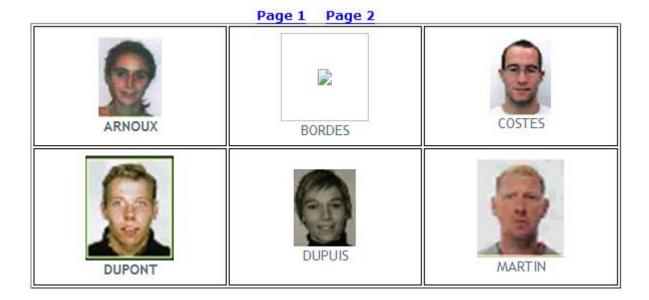


Exemple 2 : Affichage d'un trombi simple avec plusieurs pages

\$tab\_cli->trombi ("nom\_client", "", "id\_client",", "photo\_client", "photos", '80', '80', ", '3',6,");

On choisit d'afficher 6 personnes par page.

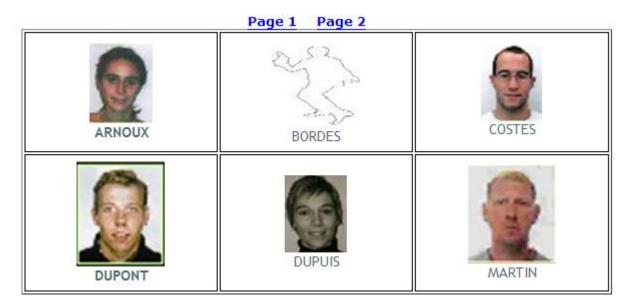
Les 2 pages sont créées avec des liens hypertexte vers les 2 pages.



# Exemple 3 : Affichage d'un trombi avec une image type pour les personnes qui n'ont pas de photo

\$tab\_cli->trombi ("nom\_client", "", "id\_client",", "photo\_client", "photos", '80', '80',
'image\_vide.jpg', '3',6,");

Principe: en renseignant le paramètre \$nom\_photo\_vide, il mettra par défaut l'image renseignée (qui doit être dans le même répertoire que les photos des personnes) pour les personnes dont le champ « photo » est vide.



Exemple 4 : Affichage d'un trombi avec un lien hypertexte sur les photos et les noms

\$tab\_cli->trombi ("nom\_client", "fiche\_personne.php", "id\_client", "no", "photo\_client",
"photos", '80', '80', 'image\_vide.jpg', '3',6,");

Principe : il faut renseigner les paramètres :

\$fichier : nom du fichier qui sera appelé par clic sur le lien hypertexte

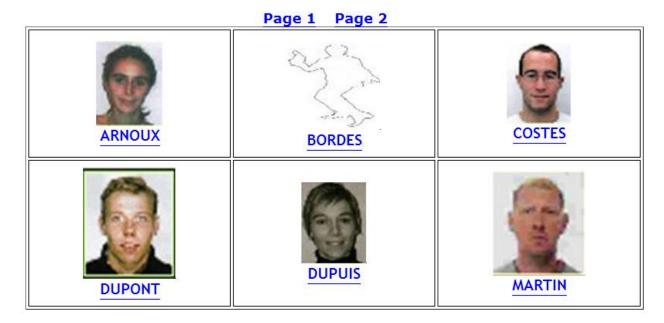
\$champ\_id : nom du champ du tableau de données dont on va transmettre la valeur dans une variable appelée \$nom\_var\_transmise.

Dans l'exemple, il crée un lien hypertexte qui redirige sur la page « fiche\_personne.php » en transmettant la valeur du champ id\_client dans une variable « no ».

Le lien généré est le suivant pour Arnoux : <a href=fiche\_personne.php?no=5> ARNOUX </A>

Pour récupérer la valeur de l'id\_client dans la page « fiche\_personne.php », il suffira d'utiliser l'instruction suivante :

\$code = \$\_GET["no"];



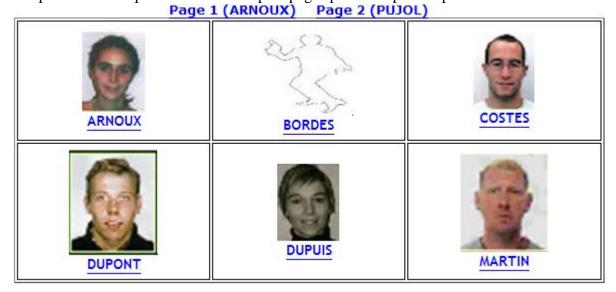
Exemple 5 : Affichage d'un trombi avec des pages qui indiquent le nom de la première personne de la page

\$tab\_cli->trombi ("nom\_client", "fiche\_personne.php", "id\_client","no", "photo\_client",
"photos", '80', '80', 'image\_vide.jpg', '3',6,'complet');

Principe: il suffit d'indiquer 'complet' dans la variable \$lien\_page.

Le lien hypertexte sur chaque page indiquera entre parenthèses la valeur du champ \$champ\_affich pour la première personne de la page.

Cela peut être utile quand on a beaucoup de pages pour se repérer rapidement.



#### Exemple 6 : Affichage d'un trombi avec affichage de champs concaténés sous la photo

\$sql\_cl = "select id\_client, nom\_client, concat(nom\_client,' ',prenom\_client) as ind,
photo\_client from clients order by nom\_client";

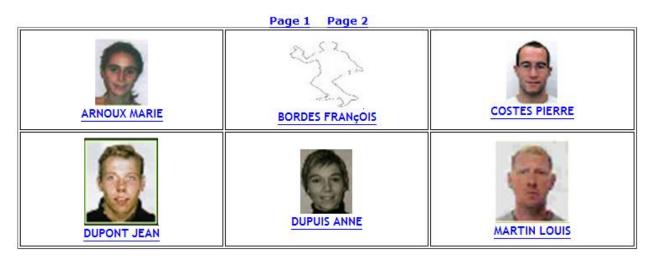
\$r\_cl= mysqli\_query(\$link, \$sql\_cl);

\$tab\_cli = new Tab\_donnees\_trombi(\$r\_cl, "MYSQL");

\$tab\_cli->trombi ("ind", "fiche\_personne.php", "id\_client",'no', "photo\_client", "photos", '80', '80', 'image\_vide.jpg', '3',6,");

Principe : il suffit de paramétrer dans son recordset un champ concaténé. Le changement doit donc avoir lieu au niveau de la requête.

On indiquera simplement le nom du champ concaténé (on utilise un alias au niveau de la requête) dans le paramètre \$champ\_affich de la méthode trombi.



## LA METHODE Créer\_tableau\_photo

Principe de fonctionnement : l'utilisation de cette méthode est la même que la méthode créer\_tableau de la classeTab\_données mais avec 4 paramètres de plus :

Toutes les photos sont stockées dans le même répertoire.

La méthode se charge de créer les miniatures correspondant aux photos.

Paramètre	Valeur à renseigner
Pour les premiers	
paramètres, se référer à la	
méthode créer_tableau de	
la classeTab_données	
\$champ_photo	champ du recordset qui contient le nom de la photo
\$chemin	chemin où est stockée la photo
\$larg_max_paysage	largeur maximale de l'image redimensionnée si elle est
	en format paysage
\$haut_max_portrait	largeur maximale de l'image redimensionnée si elle est
	en format portrait

#### Exemple:

include\_once("tab\_donnees\_trombi.class.php");

\$sql\_cl = "select id\_client, nom\_client, prenom\_client, adresse\_client, cp\_client, ville\_client,
tel\_client, site\_client, mail\_client, photo\_client from clients order by nom\_client ";

\$r\_cl= mysqli\_query(\$link, \$sql\_cl);

\$tab\_cl = new Tab\_donnees\_trombi(\$r\_cl, "MYSQL");

\$tab\_cl-> creer\_tableau\_photo ("display nowrap", "exemple9", "site\_client", "mail\_client",
"id\_client", "", "", "", "", "", "", "photo\_client", "photos/",300,40);



#### Constructeur

\_\_construct(\$recordset, \$type\_recordset, \$nom\_fichier)

Pour instancier un objet Tab\_donnes\_excel, il faut spécifier 3 paramètres :

- le nom du recordset
- le type du recordset (ODBC ou MYSQL)
- le nom du fichier Excel proposé par défaut

#### Méthodes de la sous-classe Tab donnees excel

Méthode	Objet	
export_excel(\$tableau_entete,	méthode qui exporte le tableau de données vers excel	
\$tablo_champs_a_afficher)	\$tableau_entete : tableau avec en-têtes particulier Si	
	=" prend la liste des champs par défaut	
	\$tablo_champs_a_afficher : tableau avec liste des	
	champs à afficher. Si =" prend la liste de tous les	
	champs	

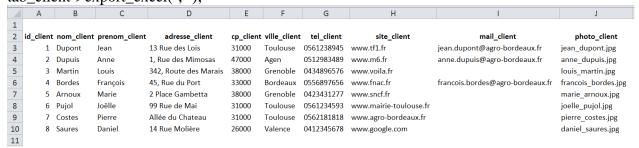
### LA METHODE export\_excel

Attention: pour exporter vers une page Excel, il ne faut avoir fait aucun autre affichage dans la page: le simple affichage d'un espace HTML provoquera une erreur du type: « **Warning**: Cannot modify header information - headers already sent by"

#### Exemple:

```
require_once ("tab_donnees.class.php");
require_once ("tab_donnees_excel.class.php");

$link = mysqli_connect ("localhost", "root", "");
mysqli_set_charset($link, "utf8mb4");
mysqli_select_db($link, "commandes");
$sql_cl = "select * from clients";
//création d'un recordset
$r_cl= mysqli_query($link, $sql_cl);
$tab_client = new Tab_donnees_excel($r_cl, "MYSQL", "liste_clients.xls");
tab_client->export_excel(", ");
```



#### Exemple 2 : Affichage de certains champs du tableau de données avec des en-têtes différentes des noms de champs

```
require ("tab_donnees.class.php");
require ("tab_donnees_excel.class.php");
$link = mysqli_connect ("localhost", "root", "");
mysqli_set_charset($link, "utf8mb4");
mysqli_select_db($link, "commandes");
$sql_cl = "select * from clients";
//création d'un recordset
$r_cl= mysqli_query($link, $sql_cl);
//paramétrage de l'affichage particulier
$tablo_affich[0]='Nom ';
$tablo_affich[1]='Prénom <BR> du client';
$tablo_affich[2]='Ville';
$champ_affich[0]='nom_client';
$champ_affich[1]='prenom_client';
$champ_affich[2]='ville_client';
$tab_client = new Tab_donnees_excel($r_cl, "MYSQL", "liste_clients.xls");
```

\$tab\_client->export\_excel(\$tablo\_affich, \$champ\_affich);

is_airien, conamp_airien,			
	Α	В	С
1			
2	Nom	Prénom	Ville
3		du client	VIIIC
4	Dupont	Jean	Toulouse
5	Dupuis	Anne	Agen
6	Martin	Louis	Grenoble
7	Bordes	François	Bordeaux
8	Arnoux	Marie	Grenoble
9	Pujol	Joëlle	Toulouse
10	Costes	Pierre	Toulouse
11	Saures	Daniel	Valence

#### Exemple 3: fichiers « exemple\_utilisation\_export\_Excel.php » et « export\_Excel.php ».

Page 1 : affichage du tableau et du bouton export vers Excel

```
Search:
                                                                          mail_client | photo_client |
 id\_client \triangleq -nom\_client \Downarrow -prenom\_client \Downarrow -adresse\_client - \Downarrow -cp\_client \Downarrow -ville\_client \Downarrow -tel\_client \Downarrow
     1 Dupont Jean 13 Rue des Lois 31000 Toulouse 0561238945 www.tf1.fr jean.dupont@agro-bordeaux.fr jean_dupont.jpg
                                                                          anne.dupuis@agro-bordeaux.fr
                                                                                          anne_dupuis.jpg
      3 Martin Louis 342, Route des Marais 38000 Grenoble 0434896576 www.voila.fr
                                                                                           louis martin.jpg
        4 Bordes François 45, Rue du Port
5 Arnoux Marie 2 Place Gambetta
                                        33000 Bordeaux 0556897656 www.fnac.fr francois.bordes@agro-bordeaux.f.
38000 Grenoble 0423431277 www.snef.fr
                                                                          francois.bordes@agro-bordeaux.fr francois_bordes.jpg
        6 Pujol Joëlle 99 Rue de Mai 31000 Toulouse 0561234593 www.mairie-toulouse.fr
                                                                                            joelle_pujol.jpg
<HTML>
<head>
        <META charset="UTF-8">
        link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/v/dt/jq-2.2.4/dt-
1.10.13/cr-1.3.2/fc-3.2.2/kt-2.2.0/r-2.1.0/rr-1.2.0/sc-1.4.2/se-1.2.0/datatables.min.css"/>
        <script
                      type="text/javascript"
                                                     src="https://cdn.datatables.net/v/dt/jq-2.2.4/dt-
1.10.13/cr-1.3.2/fc-3.2.2/kt-2.2.0/r-2.1.0/rr-1.2.0/sc-1.4.2/se-
1.2.0/datatables.min.js"></script>
</head>
<BODY>
<?php
// SOUS-CLASSE Tab donnees excel
//----
require once ("tab donnees.class.php");
require_once ("tab_donnees_excel.class.php");
$link = mysqli connect ("localhost", "root", "");
mysqli_set_charset($link, "utf8mb4");
mysqli_select_db($link, "commandes");
$sql cl = "select * from clients";
//création d'un recordset
$r_cl= mysqli_query($link, $sql_cl);
$tab_client = new Tab_donnees($r_cl, "MYSQL", "liste_des_clients.xls");
"");
$nom_fichier= "liste_clients.xls";
//affichage du formulaire qui appelle la page de création du fichier Excel à partir de la requête
et du nom de fichier à générer
?>
<form action="export_Excel.php" target="_blank" method="post">
<input type="hidden" name="zt_requete" value="<?php echo $sql_cl; ?>" >
<input type="hidden" name="zt_nom" value="<?php echo $nom_fichier; ?>" >
```

```
type="image"
                                 name="bt excel"
                                                                                                       height=22px
<input
                                                               src="xls.jpg"
                                                                                   width=29px
onclick=javascript:submit()>
</form>
</BODY>
</HTML>
Page 2 : génération fichier Excel (page export_Excel.php)
<?php
require ("tab_donnees.class.php");
require ("tab donnees excel.class.php");
$link = mysqli_connect ("localhost", "root", "");
mysqli_set_charset($link, "utf8mb4");
mysqli_select_db($link, "commandes");
//récupération de la requête
$req=$_POST["zt_requete"];
//récupération du nom du fichier Excel
$nom=$_POST["zt_nom"];
$recordset= mysqli_query($link, $req);
$tab_excel = new Tab_donnees_excel($recordset, "MYSQL", "liste_des_clients.xls");
$tab excel->export excel(", ");
// Libération mémoire
mysqli_free_result($recordset);
// Fermeture de la connexion
mysqli_close($link);
?>
2 id_client nom_client prenom_client
                                            cp client ville client tel client
                                                                        site_client
                                                                                                               photo client
                               adresse client
                                                                                             mail client
                                                  Toulouse 0561238945 www.tf1.fr
3
       1 Dupont
                 lean
                            13 Rue des Lois
                                            31000
                                                                                    jean.dupont@agro-bordeaux.fr
                                                                                                             jean_dupont.jpg
4
       2 Dupuis
                 Anne
                            1. Rue des Mimosas
                                            47000
                                                  Agen
                                                          0512983489 www.m6.fr
                                                                                    anne.dupuis@agro-bordeaux.fr
                                                                                                             anne_dupuis.jpg
5
       3 Martin
                 Louis
                            342, Route des Marais
                                           38000
                                                  Grenoble 0434896576 www.voila.fr
                                                                                                             louis_martin.jpg
 6
       4 Bordes
                 François
                            45, Rue du Port
                                            33000
                                                  Bordeaux 0556897656 www.fnac.fr
                                                                                    francois.bordes@agro-bordeaux.fr
                                                                                                             francois_bordes.jpg
       5 Arnoux
                 Marie
                            2 Place Gambetta
                                            38000
                                                  Grenoble 0423431277 www.sncf.fr
                                                                                                             marie_arnoux.jpg
8
                 Joëlle
       6 Pujol
                            99 Rue de Mai
                                            31000
                                                  Toulouse 0561234593 www.mairie-toulouse.fr
                                                                                                             joelle_pujol.jpg
9
       7 Costes
                 Pierre
                            Allée du Chateau
                                            31000
                                                  Toulouse 0562181818 www.agro-bordeaux.fr
                                                                                                             pierre_costes.jpg
10
                 Daniel
                            14 Rue Molière
                                                  Valence 0412345678 www.google.com
                                                                                                             daniel_saures.jpg
       8 Saures
                                            26000
```