

# PLANNING PAR INTERNET

## Table des matières

<b>1</b>	<b>PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT .....</b>	<b>2</b>
1.1	PARAMETRES DE CONNEXION .....	2
<b>2</b>	<b>FONCTIONS.....</b>	<b>3</b>
2.1	PLANNING_SESSION.....	3
2.2	PLANNING_IDENTIFICATION.....	3
2.3	PLANNING_CREATION_CLIENT.....	3
2.4	PLANNING_ACTIVITE .....	4
2.5	PLANNING_VERIFICATION .....	4
2.6	PLANNING_SUIVANT .....	4
2.7	PLANNING_VALIDATION.....	4
2.8	PLANNING_LISTE_HORAIRE .....	5
2.9	PLANNING_AJOUTER_CLIENT .....	5
2.10	PLANNING_AJOUTER_EXTERIEUR.....	5

# 1 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La gestion des réservations se fait grâce une série de procédures appelées avec des ordres SQL. Le déroulement prévu est le suivant :

- Identification de la session internet sur la base de données.
- Identification du client (Soit client existant, soit nouveau client)
- Sélection de l'activité et de la plage horaire désirées. (Si la plage n'est pas disponible il est possible de rechercher après l'horaire spécifié les disponibilités).
- Validation de la réservation.

La durée de vie d'une session est de 3 heures.

La recherche des disponibilités suivantes se fait pour les 3 heures qui suivent l'heure demandée avec un intervalle de 5 minutes.

## 1.1 PARAMETRES DE CONNEXION

Base de données (Défaut) : IP\_SERVEUR:C:\Program Files\Heitz System\Data\V11\_DATA.HTZ  
Utilisateur : CONSULTANT  
Mot de passe : C84\_H@2006

## 2 FONCTIONS

Toutes les fonctions sont à utiliser comme suit : *SELECT \* FROM FUNCTION(PARAMETRES)*

### 2.1 PLANNING\_SESSION

Création d'un ID de session spécifique à la base de données. Cet ID est nécessaire tout au long de la réservation.

ENTREE	ID unique propre à la session	Chaîne 35
SORTIE	IDBASE	Entier >0 : OK -1 : Erreur

Exemple :

```
SELECT IDBASE FROM PLANNING_SESSION('123456789');
```

### 2.2 PLANNING\_IDENTIFICATION

Identifie le client ou l'employé par rapport aux informations de la base de données.

ENTREE	Email	Chaîne 50
ENTREE	Code	Chaîne 10
ENTREE	Type d'identification	Entier <b>0</b> : Client <b>1</b> : Employé
SORTIE	IDVALIDE	Entier >= 0 : ID du client/employé -1 : Erreur non prévue -2 : Email non communiqué -3 : Type d'identification inconnue -4 : Code obligatoire -5 : Client trouvé mais pas de code défini
SORTIE	NOM	Chaîne 35 (Null si IDVALIDE <0)
SORTIE	PRENOM	Chaîne 35 (Null si IDVALIDE <0)

Exemple :

```
SELECT IDVALIDE, NOM, PRENOM FROM  
PLANNING_IDENTIFICATION('heizt@heizsystem.com', '123456', 0);
```

### 2.3 PLANNING\_CREATION\_CLIENT

Création d'un client avec des données minimales. Tous les paramètres sont **obligatoires** mais aucune vérification de leur validité n'est faite.

ENTREE	Nom du client	Chaîne 35
ENTREE	Prénom du client	Chaîne 35
ENTREE	Second prénom	Chaîne 35
ENTREE	Email	Chaîne 50
ENTREE	Téléphone	Chaîne 20
ENTREE	Code	Chaîne 10
ENTREE	ID du centre (Fourni par Heitz)	Entier
SORTIE	IDCLIENT	Entier : > 0 : ID du nouveau client -1 : un des champs n'est pas renseigné -2 : l'email existe déjà -3 : Doubleton

Exemple :

```
SELECT IDCLIENT FROM PLANNING_CREATION_CLIENT('DURAND', 'PAUL',  
'PIERRE', 'dpp@fai.fr', '0607080910', '123456', 9999)
```

## 2.4 PLANNING\_ACTIVITE

Renvoie la liste des activités disponibles.

SORTIE	ID_ACTIVITE	Entier
SORTIE	NOM	Chaîne 50
SORTIE	PLACE (nombre de places maximum)	Entier

Exemple :

```
SELECT ID_ACTIVITE, NOM, PLACE FROM PLANNING_ACTIVITE;
```

## 2.5 PLANNING\_VERIFICATION

Vérifie la disponibilité de la plage horaire. Renvoie une seule ligne, si DISPONIBLE = 0 alors ID\_RESERVATION = 0.

ENTREE	Date de la réservation	Date et heure
ENTREE	ID de l'activité	Entier
ENTREE	ID du client	Entier
ENTREE	ID du centre	Entier
ENTREE	IDBASE	Entier
SORTIE	DISPONIBLE	Entier -1 : Oui 0 : Non disponible 1 : Date passée 2 : Date hors limite 3 : Trop de réservation en cours
SORTIE	ID_RESERVATION	Entier

Exemple :

```
SELECT DISPONIBLE, ID_RESERVATION FROM  
PLANNING_VERIFICATION(#15/01/2006 15:40:00#, 123456, 987654, 9999, 159159);
```

## 2.6 PLANNING\_SUIVANT

Vérification des disponibilités après l'horaire demandé. Renvoie autant de lignes que de disponibilité dans les 3 heures qui suivent suivant un pas de 5 minutes.

ENTREE	Date de la réservation	Date et heure
ENTREE	ID de l'activité	Entier
ENTREE	ID du client	Entier
ENTREE	ID du centre	Entier
ENTREE	IDBASE	Entier
ENTREE	Recalculer	Entier 0 : Non -1 : Oui
SORTIE	IDSUIVANT	Entier
SORTIE	DEBUT	Date et heure

Exemple :

```
SELECT IDSUIVANT, DEBUT FROM PLANNING_SUIVANT(#15/01/2006 15:40:00#,  
123456, 987654, 9999, 159159, 0)
```

## 2.7 PLANNING\_VALIDATION

Valide la réservation.

ENTREE	ID de la réservation sélectionnée	Entier
ENTREE	IDBASE	Entier
SORTIE	OK	Entier 0 : Non -1 : Oui

Exemple :

```
SELECT OK FROM PLANNING_RESERVATION(123456, 159159);
```

## 2.8 PLANNING\_LISTE\_HORAIRE

Renvoie la liste des activités programmées pour une journée avec le nombre de place disponible.

ENTREE	Date souhaitée	Date
ENTREE	ID de l'activité	Entier (-1 donne tous les activités programmées)
SORTIE	ID_RESERVATION	ID de la réservation (Nécessaire pour réserver par la suite)
SORTIE	ID_ACTIVITE	ID de l'activité
SORTIE	NOM_ACTIVITE	Nom de l'activité
SORTIE	DEBUT_ACTIVITE	Date et Heure de début
SORTIE	FIN_ACTIVITE	Date et Heure de fin
SORTIE	PLACE_MAXIMUM	Nombre de places maximum pour l'activité
SORTIE	PLACE_DISPONIBLE	Nombre de places encore disponibles
SORTIE	PLACE_OCCUPEE	Nombre de places occupées

Exemple :

```
SELECT ID_RESERVATION, ID_ACTIVITE, NOM_ACTIVITE, DEBUT_ACTIVITE,  
FIN_ACTIVITE, PLACE_MAXIMUM, PLACE_DISPONIBLE, PLACE_OCCUPEE FROM  
PLANNING_LISTE_HORAIRE('01/01/2007', -1);
```

## 2.9 PLANNING\_AJOUTER\_CLIENT

Ajouter le client à l'activité planifiée.

ENTREE	ID de la réservation sélectionnée	Entier
ENTREE	ID du client	Entier
ENTREE	Nombre de réservation	Entier
ENTREE	ID du centre	Entier
SORTIE	OK	Si = 0 alors la réservation n'a pu être effectuée

Exemple :

```
SELECT OK FROM PLANNING_AJOUTER_CLIENT(123456, 987654, 2, 9999);
```

## 2.10 PLANNING\_AJOUTER\_EXTERIEUR

Ajouter le client à l'activité planifiée.

ENTREE	ID de la réservation sélectionnée	Entier
ENTREE	Nombre de réservation	Entier
ENTREE	ID du centre	Entier
ENTREE	Nom, prénom du client	Chaîne 100
ENTREE	Numéro de portable	Chaîne 25
ENTREE	Email	Chaîne 50
SORTIE	OK	Si = 0 alors la réservation n'a pu être effectuée

Exemple :

```
SELECT OK FROM PLANNING_AJOUTER_EXTERIEUR(123456, 2, 9999, 'PAUL  
DURAND', '06.01.02.03.04', 'PaulDurand@fournisseur.com');
```