



## AUTOMATE "TRACE BADGES"

- ★  Présentation
  - ★  Configuration
  - ★  Exploitation
-





## Présentation



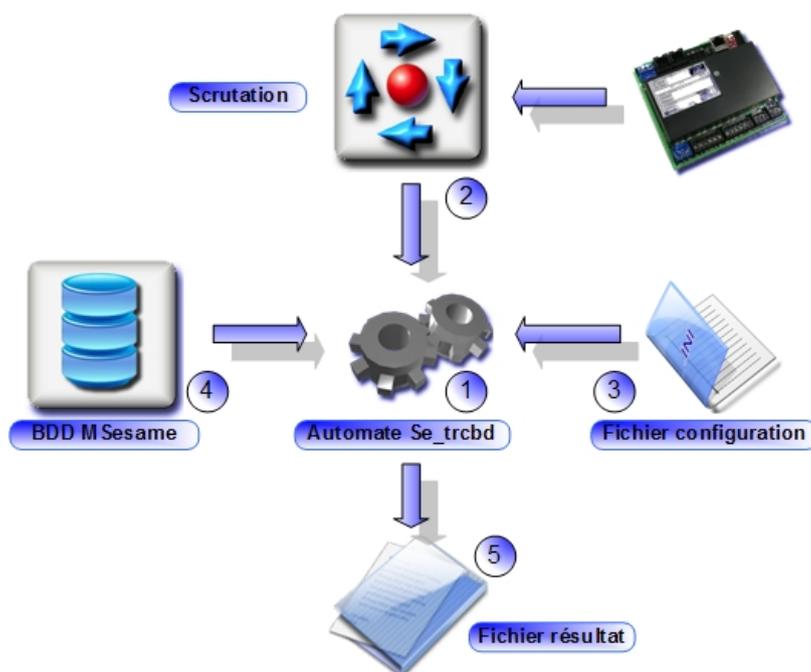
### Introduction

L'automate "**Trace badges**" est un programme qui a pour but d'intercepter les événements badges remontant dans la scrutation.

Ces événements génèrent des mouvements constitués d'informations contenues dans la base de données. Ces mouvements sont stockés dans un fichier texte.

Ce fichier texte peut ensuite être utilisé par d'autres applications par import de données extérieures (exemple : décompte de repas automatique dans un restaurant d'entreprise).

Le principe de fonctionnement est illustré dans ce schéma :



L'ensemble est composé de :

- Un automate(1) lancé en même temps que la scrutation(2) (**SE\_TRCBD.EXE**). Cet automate permet de créer et d'alimenter le fichier texte(5) contenant les données de passage, complétées d'informations en provenance de la base de données(4).
- Un logiciel de configuration (**SE\_PTRCBD.EXE**). Ce logiciel permet de construire le fichier de configuration **SE\_TRCBD.INI**(3).
- Un fichier de configuration (**TRCBD.INI**) contenant les instructions de formatage du fichier texte que devra générer l'automate **SE\_TRCBD.EXE**.



### Objet de ce chapitre

Ce chapitre abordera la configuration de l'automate puis sa mise en oeuvre.

Un exemple d'exploitation des données du fichier généré sera mis en oeuvre (récupération dans le tableur Microsoft® Excel).



## AUTOMATE "TRACE BADGES"



### Configuration



#### Préambule

Le configurateur permet de définir le contenu précis du fichier texte à générer.



#### Remarque importante

Avant de programmer l'automate, définir avec le consommateur/utilisateur du fichier les informations suivantes :

- Le format des données à produire
- L'ordre des données
- La méthode et la fréquence de récupération des données.
- Le répertoire de dépôt contenant le ou les fichiers de données.



#### Préparer un raccourci

Pour pouvoir lancer le configurateur de l'automate, il faut créer un raccourci sur le programme et paramétrer celui-ci.

Procéder comme dans le tableau suivant :

Étape	Action
1	Lancer l'explorateur Windows et rechercher le programme "Se_ptrcbd.exe" (Disk:\Msesame\prog).
2	Cliquer droit sur l'icône du programme et sélectionner " <b>Créer un raccourci</b> " dans le menu contextuel. 
3	Cliquer droit sur le raccourci nouvellement créé et sélectionner " <b>Propriétés</b> " dans le menu contextuel.
4	Dans l'onglet " <b>Raccourci</b> " de la fenêtre des propriétés éditer le champ " <b>Démarrer dans</b> " en indiquant le chemin d'accès à la base de données (exemple : D:\Msésame\Config).
5	Valider la fenêtre pour enregistrer les modifications.

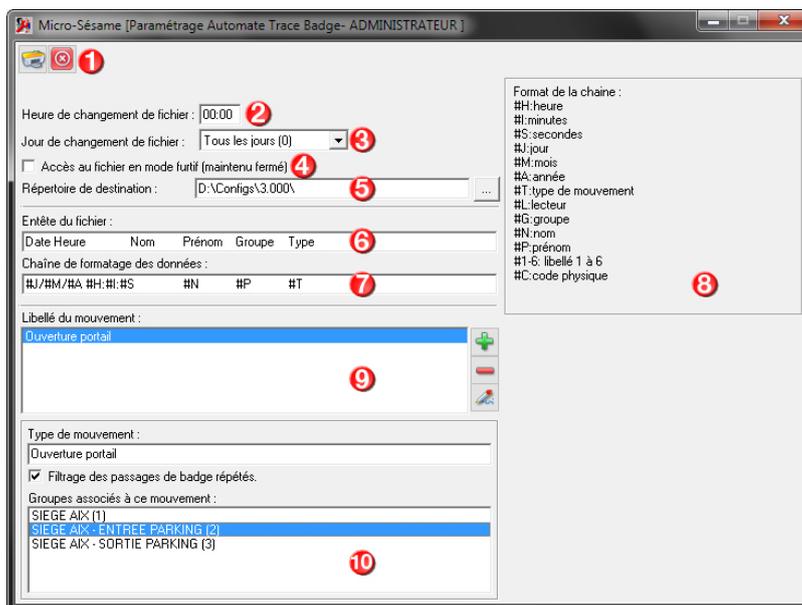
Le raccourci est prêt pour lancer la page de configuration.



#### Description du configurateur

Cliquer sur le raccourci pour lancer la fenêtre de configuration :





Le tableau suivant décrit la fenêtre :

Élément	Fonction
1	 Icônes pour imprimer le fichier de configuration (Se_Trcbd.ini)  Icône pour quitter le configurateur.
2	Saisie de l'heure de changement du fichier si l'on opte pour un changement régulier, en liaison avec le champ 3
3	Jour de changement du fichier. Le choix suivant est autorisé : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Du 1 au 28 de chaque mois</li> <li>• En fin de mois (99)</li> <li>• Tous les jours (0)</li> <li>• Fichier fixe (-1) : Un seul fichier est utilisé.</li> </ul>
4	Lorsque cette coche est active, le fichier texte est libéré après chaque ajout d'un nouvel enregistrement. Cela peut permettre à une autre application d'accéder au fichier à tout moment (sinon le fichier peut être verrouillé).
5	Répertoire de destination et nom du fichier recevant les données (exemple : D:\Mse-same\Config\Logfile\Restauration.txt). Dans cet exemple, les données seront ajoutées dans le fichier Restaurant.txt. La création de ce fichier est automatisée.
6	Définit la chaîne de caractères qui sera inscrite en tête de fichier (Titre des colonnes). Les chaînes de caractères 6 et 7 doivent être en adéquation.



## AUTOMATE "TRACE BADGES"

Élément	Fonction
7,8	<p>Champ de saisie de la chaîne de formatage des données. Les valeurs utilisables sont commentées en 8.</p> <p>En plus des caractères cités en 8, utiliser :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• \t pour incorporer une tabulation (un autre séparateur type "," ou ";" est aussi accepté)</li><li>• \n pour incorporer un changement de ligne</li><li>• tout caractère ASCII et notamment / , . : etc.</li></ul>
9	<p>#T permet d'insérer dans chaque mouvement un champ de contenu libre, qui peut varier en fonction du groupe auquel appartient le lecteur qui est à l'origine du mouvement. Les groupes sont à construire en fonction du besoin. Les touches , , et  permettent d'éditer la zone d'affichage.</p>
10	<p>Liste des groupes de lecteurs programmés et disponibles pour l'association au type de mouvement. La coche "<b>Filtrage des passages de badge répétés</b>" interdit le transfert de plusieurs passages successifs du même badge sur le même lecteur (rebound).</p>



### Fichier SE\_TRCBD.INI

Ce fichier est généré par le configurateur et sauvegardé dans le répertoire \Config\.

Un exemple de ce fichier est présenté ci-après :



### SE\_TRCBD.INI

```
[SETUP]
Jour de changement=0
Heure de changement=00:00
Accès fichier furtif=1
Entête du fichier=Date Heure\tNom\tPrénom\tLecteur\tType

Chaîne de sortie=#J/#M/#A #H:#I:#S\t#N\t#P\t#L\t#T\n

Répertoire=D:\Msesame\Config\
Mouvements=Paieement caisse
Paieement caisse=13
```

Ce fichier contient l'ensemble des données paramétrées avec le configurateur SE\_PTRCBD.EXE.





## Exploitation

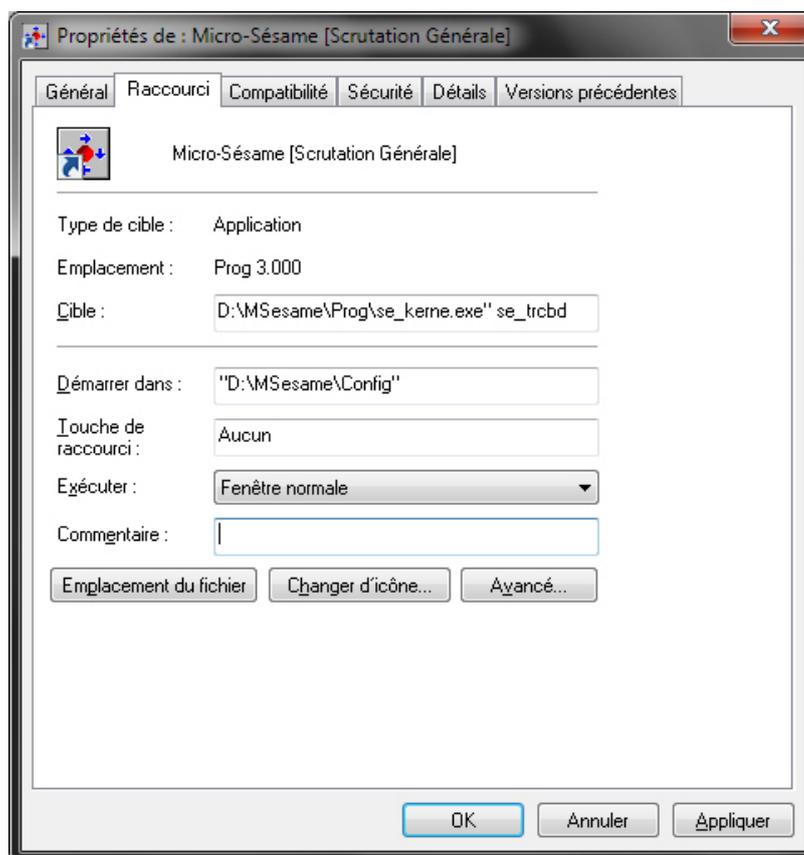


### Lancer l'automate

Pour pouvoir collecter des informations sur les passages de badges, l'automate doit être lancé.

Il existe 2 méthodes :

**Méthode 1** : Éditer le raccourci de la scrutation générale (Bureau) en ajoutant à la fin du champ "**Cible**" se\_trcdb. Voir exemple ci-dessous.

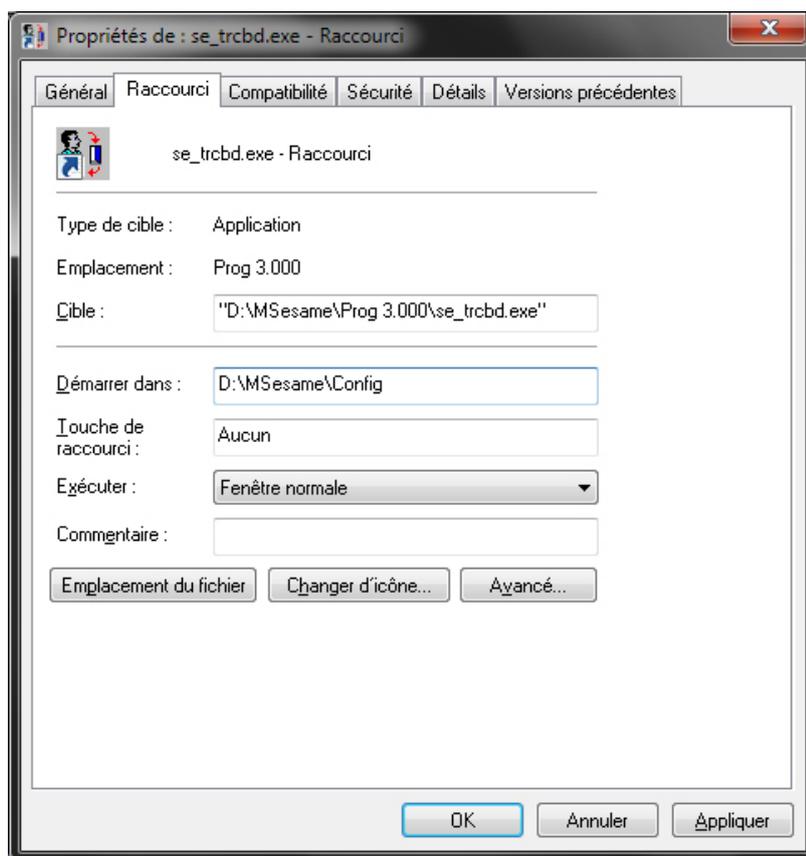


Dans cette méthode, l'automate sera lancé au démarrage de la scrutation.

**Méthode 2** : Créer un raccourci sur le fichier SE\_TRCBD.EXE et éditer les propriétés du champ "Démarrer dans". Voir exemple ci-dessous.



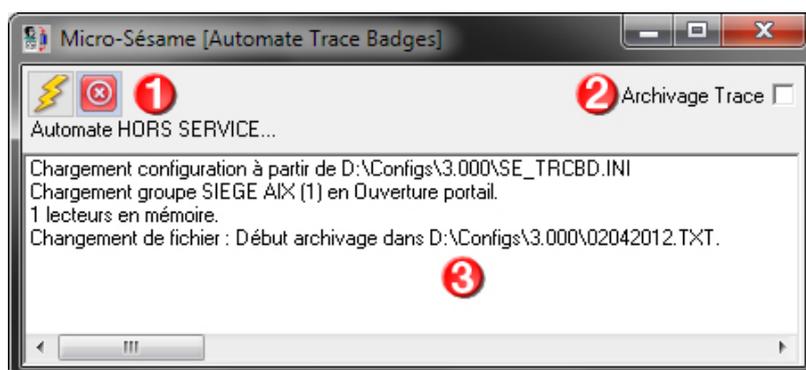
## AUTOMATE "TRACE BADGES"



Dans cette méthode, Double-cliquer sur le raccourci pour lancer l'automate.

### Description de la fenêtre

Lorsque l'automate est lancé, la fenêtre suivante est visible :



Le tableau suivant décrit les fonctionnalités :



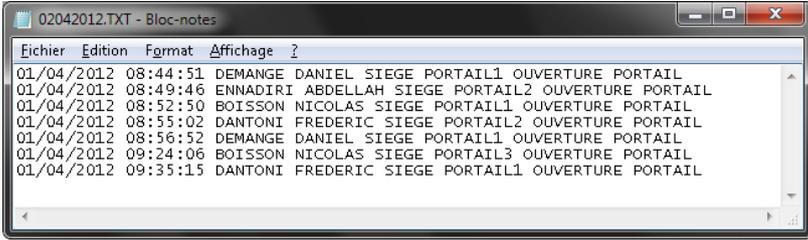
Élément	Fonction
1	Icônes de commande : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquer sur  pour démarrer l'automate et commencer les enregistrements</li> <li>• Cliquer sur  pour arrêter l'automate</li> <li>• Cliquer sur  pour fermer la fenêtre</li> </ul>
2	La coche d'" <b>Archivage Trace</b> " permet d'enregistrer le fonctionnement de l'automate dans du fichier texte nommé SE_TRCBD-0000.LOG (répertoire \config\LOGFILES\). Cette fonction conserve toutes les traces, ce qui peut être utile en cas de dépannage.
3	Cette fenêtre affiche les événements reçu par l'automate.

### Exemple de fichier généré

L'activité de l'automate alimente un fichier texte.

Ce fichier pourra ensuite être exploité par une application externe par importation des données (dans notre exemple, les données vont alimenter une gestion de restauration : partie décompte automatique).

La fenêtre ci-après montre un aperçu de ce fichier à travers l'application "**Bloc-notes**" :



```

02042012.TXT - Bloc-notes
Fichier  Edition  Format  Affichage  ?
01/04/2012 08:44:51 DEMANGE DANIEL SIEGE PORTAIL1 OUVERTURE PORTAIL
01/04/2012 08:49:46 ENNADIRI ABDELLAH SIEGE PORTAIL2 OUVERTURE PORTAIL
01/04/2012 08:52:50 BOISSON NICOLAS SIEGE PORTAIL1 OUVERTURE PORTAIL
01/04/2012 08:55:02 DANTONI FREDERIC SIEGE PORTAIL2 OUVERTURE PORTAIL
01/04/2012 08:56:52 DEMANGE DANIEL SIEGE PORTAIL1 OUVERTURE PORTAIL
01/04/2012 09:24:06 BOISSON NICOLAS SIEGE PORTAIL3 OUVERTURE PORTAIL
01/04/2012 09:35:15 DANTONI FREDERIC SIEGE PORTAIL1 OUVERTURE PORTAIL
    
```

Dans cet exemple on a utilisé :

- Des tabulations (\t) pour séparer chaque donnée d'un enregistrement.
- Un retour à la ligne (\n) pour séparer chaque enregistrement.

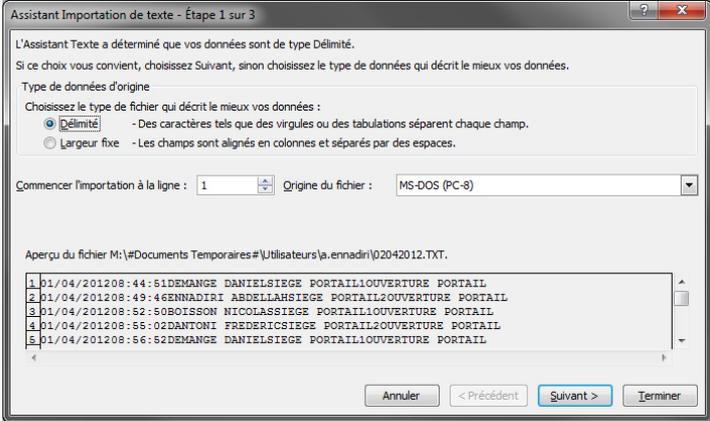
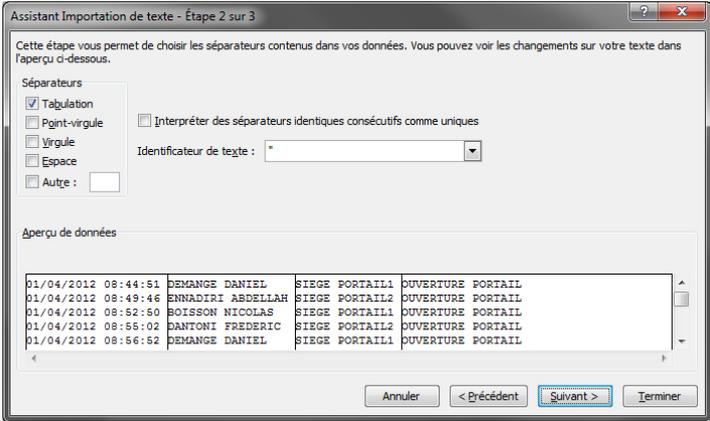
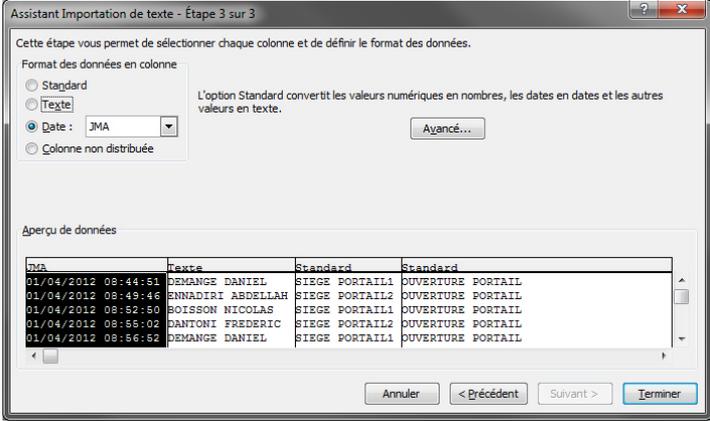
### Exploiter les données

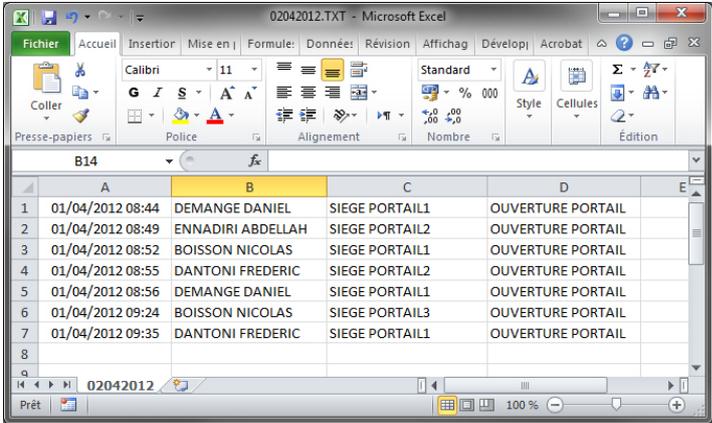
Cet exemple expliqué, s'appuie sur la récupération du fichier texte dans Microsoft® Excel :

Étape	Action
1	Ouvrir le logiciel Microsoft® Excel.
2	Dans le menu " <b>Fichier</b> " sélectionner la commande " <b>Ouvrir</b> " et rechercher le fichier texte à récupérer (.TXT).



## AUTOMATE "TRACE BADGES"

Étape	Action
3	<p>Vérifier que les paramètres proposés sont corrects</p>  <p>Cliquer sur <b>"Suivant"</b></p>
4	<p>Sélectionner le séparateur de champ. Par défaut, Microsoft® Excel sait reconnaître le séparateur utilisé.</p>  <p>Cliquer sur <b>"Suivant"</b></p>
5	<p>Formater les données si nécessaire (par défaut, le format <b>"Standard"</b> est correct).</p>  <p>Cliquer sur <b>"Terminer"</b></p>

Étape	Action																																								
6	<p>Les données sont maintenant disponibles dans le tableur.</p>  <table border="1" data-bbox="593 414 1305 837"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>01/04/2012 08:44</td> <td>DEMANGE DANIEL</td> <td>SIEGE PORTAIL1</td> <td>OUVERTURE PORTAIL</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>01/04/2012 08:49</td> <td>ENNADIRI ABDELLAH</td> <td>SIEGE PORTAIL2</td> <td>OUVERTURE PORTAIL</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>01/04/2012 08:52</td> <td>BOISSON NICOLAS</td> <td>SIEGE PORTAIL1</td> <td>OUVERTURE PORTAIL</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>01/04/2012 08:55</td> <td>DANTONI FREDERIC</td> <td>SIEGE PORTAIL2</td> <td>OUVERTURE PORTAIL</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>01/04/2012 08:56</td> <td>DEMANGE DANIEL</td> <td>SIEGE PORTAIL1</td> <td>OUVERTURE PORTAIL</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>01/04/2012 09:24</td> <td>BOISSON NICOLAS</td> <td>SIEGE PORTAIL3</td> <td>OUVERTURE PORTAIL</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>01/04/2012 09:35</td> <td>DANTONI FREDERIC</td> <td>SIEGE PORTAIL1</td> <td>OUVERTURE PORTAIL</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	1	01/04/2012 08:44	DEMANGE DANIEL	SIEGE PORTAIL1	OUVERTURE PORTAIL	2	01/04/2012 08:49	ENNADIRI ABDELLAH	SIEGE PORTAIL2	OUVERTURE PORTAIL	3	01/04/2012 08:52	BOISSON NICOLAS	SIEGE PORTAIL1	OUVERTURE PORTAIL	4	01/04/2012 08:55	DANTONI FREDERIC	SIEGE PORTAIL2	OUVERTURE PORTAIL	5	01/04/2012 08:56	DEMANGE DANIEL	SIEGE PORTAIL1	OUVERTURE PORTAIL	6	01/04/2012 09:24	BOISSON NICOLAS	SIEGE PORTAIL3	OUVERTURE PORTAIL	7	01/04/2012 09:35	DANTONI FREDERIC	SIEGE PORTAIL1	OUVERTURE PORTAIL
	A	B	C	D																																					
1	01/04/2012 08:44	DEMANGE DANIEL	SIEGE PORTAIL1	OUVERTURE PORTAIL																																					
2	01/04/2012 08:49	ENNADIRI ABDELLAH	SIEGE PORTAIL2	OUVERTURE PORTAIL																																					
3	01/04/2012 08:52	BOISSON NICOLAS	SIEGE PORTAIL1	OUVERTURE PORTAIL																																					
4	01/04/2012 08:55	DANTONI FREDERIC	SIEGE PORTAIL2	OUVERTURE PORTAIL																																					
5	01/04/2012 08:56	DEMANGE DANIEL	SIEGE PORTAIL1	OUVERTURE PORTAIL																																					
6	01/04/2012 09:24	BOISSON NICOLAS	SIEGE PORTAIL3	OUVERTURE PORTAIL																																					
7	01/04/2012 09:35	DANTONI FREDERIC	SIEGE PORTAIL1	OUVERTURE PORTAIL																																					

