

Utilisation du logiciel ReacSon

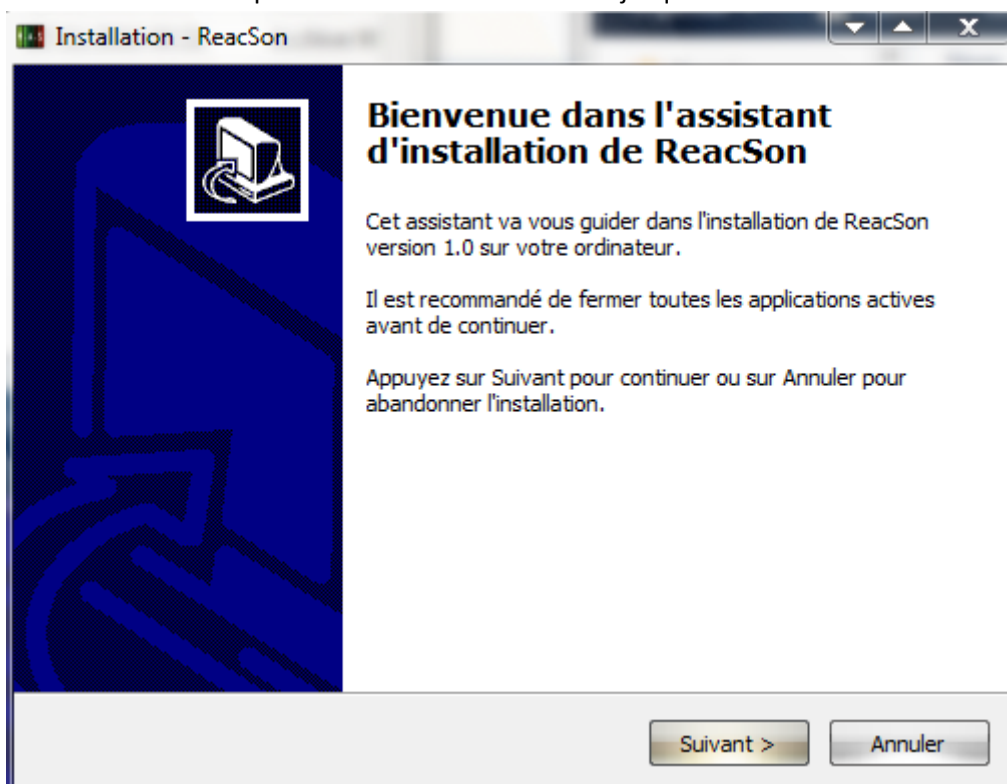


Sommaire

Installation.....	3
Utilisation	3
Lancement.....	3
Configuration du logiciel	5
Le test	6
Base Line.....	8
Test.....	8
La rétrospection	8
Fichier de résultats	8
Lancement.....	9

Installation

Lancer le fichier setup.exe et suivre les instructions jusqu'à la fin de celui-ci



Utilisation

Lancement

Une fois l'installation terminée le programme est prêt à être utilisé, le programme d'installation a copié le programme en lui-même mais aussi les fichiers utiles au fonctionnement tel qu'un exemple de fichier de configuration.

Sur le bureau devrait se trouver un icône nommé « ReacSon » :



Une fois lancée la fenêtre principale du programme apparait.

ReacSon

Fichier

Test Configuration

Sauvegarder Charger Appliquer Annuler

Général

Fréquence sonore : 900

Durée du son : Ms

Timeout de réponse : Ms

Touche de Fin : Attribuer

Touche de réponse : Attribuer

Base Line

Nombre d'essais :

Echantillonnage Sonie entre : Et : S

Test

Durée du test : S

Echantillonnage Sonie entre : Et : S

Fin automatique :

Rétrospection :

1 Attribuer

2 Attribuer

3 Attribuer

4 Attribuer

5 Attribuer

6 Attribuer

Etiquettes

Touches de réponse :

Configuration du logiciel

Il faut maintenant charger la configuration du logiciel. Pour ce faire, dans l'onglet « configuration » il est possible de créer une nouvelle configuration ou d'ouvrir un fichier de configuration déjà créé.

The screenshot shows the 'ReacSon' software interface with the 'Configuration' tab selected. The window is divided into three main sections: 'Général', 'Base Line', and 'Test'. At the top, there are four buttons: 'Sauvegarder', 'Charger', 'Appliquer', and 'Annuler'. Callout boxes with arrows point to these buttons and various input fields. The 'Général' section contains fields for 'Fréquence sonore' (500), 'Durée du son' (200 Ms), 'Timeout de réponse' (5000 Ms), 'Touche de Fin' (Q), and 'Touche de réponse' (V). The 'Base Line' section has 'Nombre d'essais' (10) and 'Echantillonnage Sons' (1 to 10 S). The 'Test' section includes 'Durée du test' (60 S), 'Echantillonnage Sons' (10 to 10 S), 'Fin automatique' (checked), 'Rétrospection' (checked), and a table of response times (t1-t6) and function keys (F1-F6) with 'Attribuer' buttons.

Sauvegarder la configuration dans un fichier

Charger un fichier

Appliquer les modifications

Annuler les modifications

Champs à remplir pour la configuration

Les différents champs à remplir sont :

- <DureeTest> : Durée du test si le mode fin automatique est activé
- <nombreEssaiBaseline> : Nombre de bips à générer pour le calcul de la base line
- <minEspBipTest> : Temps minimum entre deux bips pendant le test
- <maxEspBipTest> : Temps maximal entre deux bips pendant le test
- <minEspBipBl> : Temps minimum entre deux bips pendant le calcul du base line
- <maxEspBipBl> : Temps maximal entre deux bips pendant le calcul du base line
- <FrequenceSonore> : fréquence sonore du son
- <DureeDuSon> : durée du son
- <TempsLimiteDeReponseBip> : Timeout de réponse au bip

<ToucheFin> : Touche pour mettre fin au test
<ToucheValidation> : Touche de réponse au bip
<FinAutomatique> : Activer la fin automatique du test
<TripleTache> : Activer la tache de rétropection
<TextEtiquette1> Texte de l'étiquette de rétropection 1
<TextEtiquette2> Texte de l'étiquette de rétropection 2
<TextEtiquette3> Texte de l'étiquette de rétropection 3
<TextEtiquette4> Texte de l'étiquette de rétropection 4
<TextEtiquette5> Texte de l'étiquette de rétropection 5
<TextEtiquette6> Texte de l'étiquette de rétropection 6
<ToucheEtiquette1> Touche de réponse correspondant à la rétropection 1
<ToucheEtiquette2> Touche de réponse correspondant à la rétropection 2
<ToucheEtiquette3> Touche de réponse correspondant à la rétropection 3
<ToucheEtiquette4> Touche de réponse correspondant à la rétropection 4
<ToucheEtiquette5> Touche de réponse correspondant à la rétropection 5
<ToucheEtiquette6> Touche de réponse correspondant à la rétropection 6

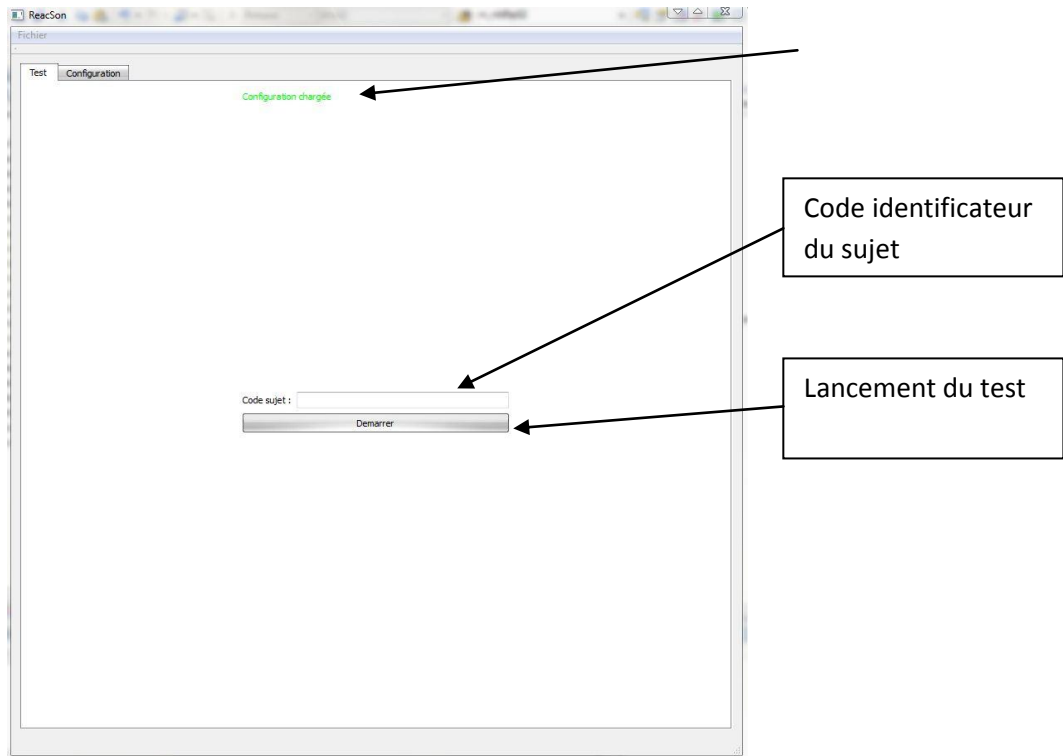
Pour le renseignement des touches, il faut cliquer sur le bouton assigner à coté du champ correspondant ensuite appuyer sur la touche du clavier désiré.

Après la modification d'un paramètre, ne pas oublier de cliquer sur « appliquer » afin de prendre en compte les nouveaux paramètres. Sans cela le test ne peut pas démarrer.

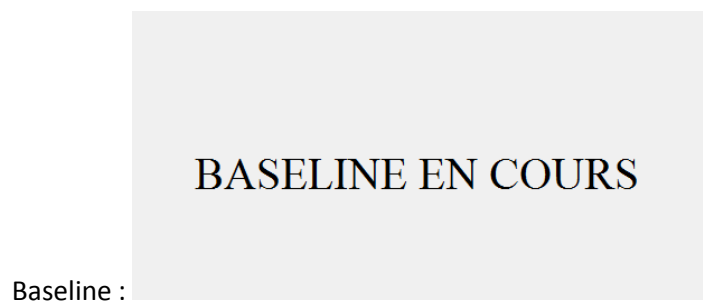
Le test

Une fois la configuration chargée le test peut démarrer.

Etat de la configuration



Au lancement du test, l'écran affiche à titre de renseignement à quelle étape se trouve le logiciel. Ces étapes peuvent être :



BIPPER EN COURS

Test :

RETROSPECTION EN COURS

Rétrospection :

Entre la fin de l'étape base line et le début du test une validation est attendue.

Base Line

Le base line permet de calculer le temps de réaction moyen du sujet. Un nombre de Bip N (renseigner en configuration) est généré à intervalle aléatoire. A la fin de cette phase une moyenne est calculée à partir des temps de réaction du sujet (sans les 5 premiers appuis).

Test

Après le calcul du baseline le test peut commencer. Pendant toute la durée D (renseignée en configuration) ou jusqu'à l'arrêt manuel de cette phase, le logiciel génère des BIP à intervalle aléatoire. Chaque temps de réponse est enregistré et un temps de réponse pondéré est calculé grâce au Baseline. A la fin du test un temps de réponse moyen est calculé.

La rétrospection

Si la phase de rétrospection est activée après chaque Bip le sujet doit indiquer quelle action il était entrain de faire. Il a le choix entre 6 actions (renseignées en fichier de configuration). Chaque réponse ainsi que le temps de réponse est enregistré dans le fichier de résultat.

Fichier de résultats

Les fichiers de résultat sont automatiquement stockés dans le dossier data du logiciel.

ATTENTION : lorsqu'un test est relancé ne pas oublier de changer le code du sujet. Dans le cas contraire le fichier de résultat sera remplacé.

Le fichier de résultat se présente ainsi :

	A	B	C	D	E	F
1	Code sujet	2				
2	Temps	TR	TR Pondéré	ID_Retro	TR	
3	1418	419	292	t1	2426	
4	4496	648	521	t2	698	
5	5844	649	522	t4	554	
6	7009	608	481	t5	578	
7	8094	504	377	t6	562	
8	Nombre total	6	TR Moyen :	471.333	TR Pondéré	1365.5
9						

Le code sujet correspond à l'identifiant du sujet.

Temps : Moment où un bip a été émis

TR : Temps de réaction du sujet

TR pondéré : Temps de réaction pondéré du sujet (TR- BL)

ID_Rétro : Nom de la tâche que le sujet été entrain de réaliser

TR : Temps de réaction à la tâche de rétrospection

Nombre total de bip

TR moyen : Temps de réaction moyen du sujet

TR moyen pondéré : Temps de réaction pondéré moyen

Lancement

Il est possible de lancer le logiciel directement grâce au fichier de configuration (.sons) associé .Ceci permet d'ouvrir le logiciel avec des paramètres prédéfinis il ne reste plus qu'à valider ces paramètres et à lancer le test