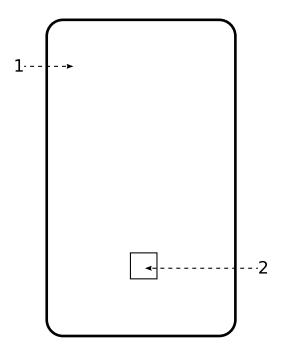
Chapitre 1

Annexes

1.1 Scenarios

Description de la partie . . .

1.1.1 Chargement de l'application



- 1. Fond d'écran (présent dans l'archive stocké sur le téléphone)
- 2. Spinner (présent dans l'archive stocké sur le téléphone)

Description des zones

| | Numéro de zone | Type | Description | Evènement | Règle |
|---|----------------|------|--------------------|---------------|--------|
| Ī | Ensemble | Vue | Page de chargement | Chargement de | RG0-01 |
| | de la page | | de l'application | l'application | |

Description des règles

Lancement de l'application

RG0-01:

Créer la classe utilisateur.

Si un compte hors ligne existe alors

Mettre à jour les informations de la classe utilisateur.

Afficher la page d'accueil ¹.

Sinon

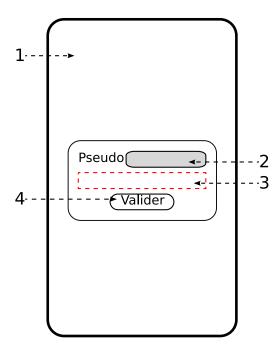
Afficher la page de Création d'un compte hors ligne².

Supprimer la page de chargement de l'application.

^{1.} Page d'accueil « voir section 1.1.3, page 5. »

^{2.} Page de Création d'un compte hors ligne « voir section 1.1.2, page 3. »

1.1.2 Création d'un compte hors ligne



- 1. Fond d'écran (présent dans l'archive stocké sur le téléphone)
- 2. Zone de saisie.
- 3. Label d'erreur.
- 4. Bouton "Valider".

Description des zones

| Numéro de zone | Type | Description | Evènement | Règle |
|----------------|-----------------|-------------------------------------|----------------|--------|
| 2 | Champs de texte | Définition du pseudonyme | Perte du focus | RG1-01 |
| | | | RG1-02 | |
| 4 | Bouton | Bouton validant le pseudonyme entré | Cliqué | RG1-02 |

Description des règles

RG1-01:

Si le champs de texte (2) est vide alors

Afficher dans le label d'erreur (3) "Champs de texte vide".

Sinon si le champs de texte (2) correspond à un pseudo existant alors

Afficher dans le label d'erreur (3) "Pseudonyme déjà utilisé".

Sinon si le champs de texte (2) contient un espace alors

Afficher dans le label d'erreur (3) "Le pseudonyme contient un espace".

RG1-02:

Si RG1-01 ne renvoie pas d'erreur alors

Créer un nouveau compte hors ligne ayant pour pseudonyme celui entré.

Créer un fichier utilisateur.

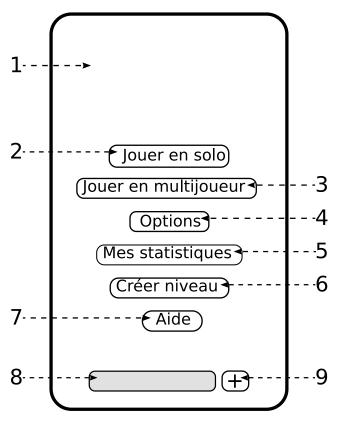
Mettre à jour la classe utilisateur.

Afficher la page d'accueil ¹.

Supprimer la page de création d'un compte hors ligne ².

Page d'accueil « voir section 1.1.3, page 5. »
Création d'un compte hors ligne « voir section 1.1.2, page 3. »

1.1.3 Page d'accueil



- 1. Fond d'écran (présent dans l'archive stocké sur le téléphone)
- 2. Bouton "Jouer en solo"
- 3. Bouton "Jouer en multi-joueurs"
- 4. Bouton "Options"
- 5. Bouton "Mes statistiques"
- 6. Bouton "Créer niveau"
- 7. Bouton "Aide"
- 8. Liste déroulante "Comptes hors ligne"
- 9. Bouton "+"

Description des zones

| Numéro de zone | Type | Description | Evènement | Règle |
|----------------|-----------------------|--|-----------------|--------|
| 2 | Bouton | Affiche l'écran de création d'un partie solitaire | Cliqué | RG2-01 |
| 3 | Bouton | Affiche l'écran de connexion multi-joueurs | Cliqué | RG2-02 |
| 4 | Bouton | Affiche l'écran des options | Cliqué | RG2-03 |
| 5 | Bouton | Affiche l'écran des statistiques | Cliqué | RG2-04 |
| 6 | Bouton | Affiche l'écran de création de niveaux | Cliqué | RG2-05 |
| 7 | Bouton | Affiche l'écran d'aide | Cliqué | RG2-06 |
| 8 | Liste | Permet de sélectionner un compte hors ligne | Chargement | RG2-07 |
| | déroulante | Affiche le compte en cours d'utilisation | de la page | |
| | | | Perte du focus | RG2-08 |
| 9 | Bouton | Affiche l'écran de Création d'un compte hors ligne | Cliqué | RG2-09 |
| | Evènement | Erreur renvoyée par le serveur | Serveur distant | RG2-10 |

Description des règles

RG2-01:

Afficher la page de création d'une partie hors ligne ¹. Supprimer la page d'accueil ².

RG2-02:

Si la connexion automatique est activée alors

Si le nom d'utilisateur et le mot de passe existent alors

Se connecter au serveur distant.

Si la connexion automatique est desactivée ou qu'une erreur est survenue alors Afficher la page de connexion multi-joueurs³.

RG2-03:

Afficher la page des options ⁴. Supprimer la page d'accueil².

RG2-04:

Afficher la page des statistiques⁵. Supprimer la page d'accueil².

RG2-05:

Afficher la page de création de niveaux ⁶. Supprimer la page d'accueil².

RG2-06:

Afficher la page d'aide ⁷. Supprimer la page d'accueil².

RG2-07:

Récupérer la liste des comptes hors ligne présents sur le téléphone.

RG2-08:

Mettre à jour la classe utilisateur.

RG2-09:

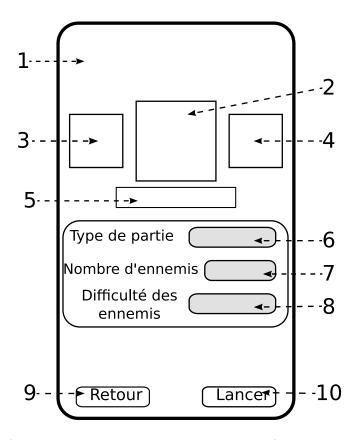
Afficher la page de Création d'un compte hors ligne 8 . Supprimer la page d'accueil 2 .

RG2-10:

Affichée l'erreur renvoyée par le serveur sous forme d'un pop-up. (Cas ou l'utilisateur a cliqué sur "Connexion multi-joueurs" que la connexion automatique soit activée et que le serveur ait rencontré une erreur).

- 1. Création d'une partie hors ligne « voir section 1.1.4, page 7. »
- 2. Page d'accueil « voir section 1.1.3, page 5. »
- 3. Connexion multi-joueurs « voir section 1.1.6, page 11. »
- 4. Options « voir section 1.1.9, page 17. »
- 5. Statistiques « voir section 1.1.11, page 22. »
- 6. Créer niveau « voir section 1.1.12, page 23. »
- 7. Aide « voir section 1.1.14, page 26. »
- 8. Création d'un compte hors ligne « voir section 1.1.2, page 3. »

1.1.4 Création d'une partie hors ligne



- 1. Fond d'écran (présent dans l'archive stocké sur le téléphone).
- 2. Carte sélectionnée
- 3. Carte précédente
- 4. Carte suivante
- 5. Nom de la carte sélectionnée
- 6. Liste déroulante "Type de partie"
- 7. Liste déroulante "Nombre d'ennemis"
- 8. Liste déroulante "Difficulté des ennemis"
- 9. Bouton "Retour"
- 10. Bouton "Lancer"

Description des zones

| Numéro de zone | Type | Description | Evènement | Règle |
|----------------|-----------|---|------------|--------|
| 2,3,4 | Sélecteur | Permet de sélectionner la carte voulue | Chargement | RG3-01 |
| | | | de la page | |
| | | | Glisé | RG3-02 |
| 9 | Bouton | Affiche l'écran d'accueil | Cliqué | RG3-03 |
| 10 | Bouton | Lance une partie selon les paramètres choisis | Cliqué | RG3-04 |

Description des règles

RG3-01:

Récuperer la liste des cartes stockées sur le telephone. Afficher dans le label (5) le nom de la carte centrale.

RG3-02:

Décaler les cartes vers la droite ou la gauche. Afficher dans le label (5) le nom de la carte centrale.

RG3-03:

Afficher la page d'accueil 1 . Supprimer la page de création d'une partie hors ligne 2 .

RG3-04:

Lancer partie selon

La carte choisie (2).

Le type de la partie (6).

Le nombre d'ennemis (7).

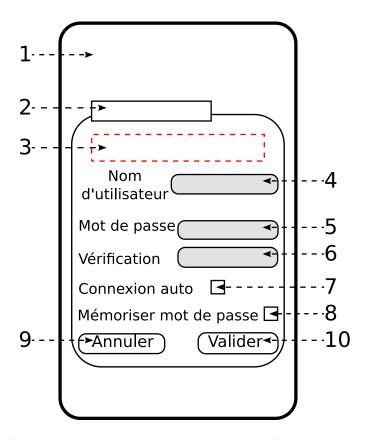
La difficulté des ennemis (8).

Supprimer la page de création d'une partie solitaire.

^{1.} Page d'accueil « voir section 1.1.3, page 5. »

^{2.} Création d'une partie hors ligne « voir section 1.1.4, page 7. »

1.1.5 Création d'un compte multi-joueurs



- 1. Fond d'écran (présent dans l'archive stocké sur le téléphone).
- 2. Pseudonyme du compte hors ligne utilisé
- 3. Cadre contenant l'erreur survenue
- 4. Champs de texte "Nom utilisateur"
- 5. Champs de texte "Mot de passe"
- 6. Champs de texte "Vérification"
- 7. Check Box "Connexion auto"
- 8. Bouton "Retour"
- 9. Bouton "Valider"

Description des zones

| Numéro de zone | Type | Description | Evènement | Règle |
|----------------|-----------------|---|-----------------------|--------|
| 2 | Label | Affiche le pseudonyme du compte | Chargement de la page | RG4-01 |
| | | hors ligne en cours d'utilisation | | |
| 6 | Champs de texte | Champs de vérification | Perte du focus | RG4-02 |
| | | du mot de passe entré | RG4-04 | |
| 9 | Bouton | Permet de revenir à la page | Cliqué | RG4-03 |
| | | de connexion multi-joueurs ¹ | | |
| 10 | Bouton | Valide les paramètres entrés | Cliqué | RG4-04 |
| | Evènement | Erreur renvoyée par le serveur | Serveur distant | RG4-05 |

Description des règles

RG4-01:

Récupérer le pseudonyme du compte hors ligne en cours d'utilisation dans la classe utilisateur.

RG4-02:

Si champs de texte (5) différent du champs de texte (6)

Afficher dans le label (3) "Mots de passes différents".

RG4-03:

Afficher la page de connexion multi-joueurs ¹.

Supprimer la page de création d'un compte multi-joueurs.

RG4-04:

RG4-02.

RG4-06.

Si aucune erreur n'a été détectée alors

Une connexion avec le serveur distant a lieu afin d'ajouter le nouveau compte.

RG4-05:

Affichée l'erreur renvoyée par le serveur sous forme d'un pop-up.

RG4-06:

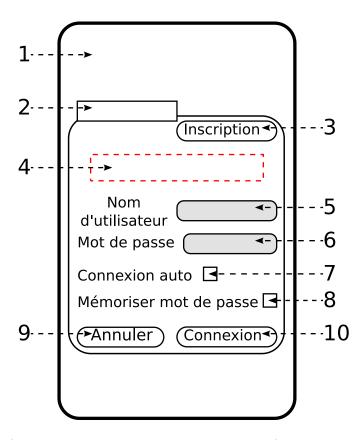
Si la check-box "Connexion automatique" ou "Mémoriser mot de passe" ont été cochée alors

Modifier le fichier utilisateur.

Recharger la classe utilisateur.

^{1.} Connexion multi-joueurs « voir section 1.1.6, page 11. »

1.1.6 Connexion multi-joueurs



- 1. Fond d'écran (présent dans l'archive stocké sur le téléphone)
- 2. Pseudonyme du compte hors ligne utilisé
- 3. Bouton "Inscription"
- 4. Cadre contenant l'erreur survenue
- 5. Champs de texte "Nom utilisateur"
- 6. Champs de texte "Mot de passe"
- 7. Check Box "Connexion auto"
- 8. Bouton "Retour"
- 9. Bouton "Connexion"

Description des zones

| Numéro de zone | Type | Description | Evènement | Règle |
|----------------|-----------|---|-----------------------|--------|
| 2 | Label | Affiche le pseudonyme du compte | Chargement de la page | RG4-01 |
| | | hors ligne en cours d'utilisation | | |
| 3 | Bouton | Permet à l'utilisateur d'être redirigé | Cliqué | RG5-01 |
| | | sur la page de création | | |
| | | d'un compte multi-joueurs ¹ | | |
| 8 | Bouton | Permet de revenir à la page | Cliqué | RG5-02 |
| | | de connexion multi-joueurs ² | | |
| 9 | Bouton | Valide les paramètres entrés | Cliqué | RG5-03 |
| | Evènement | Erreur renvoyée par le serveur | Serveur distant | RG4-05 |

Description des règles

RG5-01:

Afficher la page de création d'un compte multi-joueurs ¹. Supprimer la page de connexion multi-joueurs ².

RG5-02:

Afficher la page d'accueil 3 . Supprimer la page de connexion multi-joueurs 2 .

RG5-03:

RG4-06.

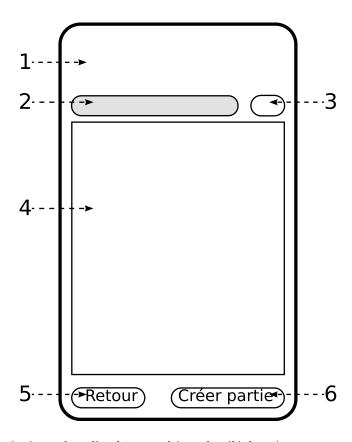
Connexion au serveur distant.

^{1.} Creation compte multi-joueurs « voir section 1.1.5, page 9. »

^{2.} Connexion multi-joueurs « voir section 1.1.6, page 11. »

^{3.} Page d'accueil « voir section 1.1.3, page 5. »

1.1.7 Accueil multi-joueurs



- 1. Fond d'écran (présent dans l'archive stocké sur le téléphone)
- 2. Champs de texte "Filtrer"
- 3. Bouton "Rafraichir"
- 4. Label contenant les différentes parties en ligne en cours
- 5. Bouton "Retour"
- 6. Bouton "Créer partie"

Description des zones

| Numéro de zone | Type | Description | Evènement | Règle |
|----------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|--------|
| | Evènement | Autorisation du serveur | Serveur | RG6-01 |
| 2 | Champs de texte | Permet de filtrer les parties | Texte saisi | RG6-02 |
| | | selon le texte tapé par l'utilisateur | | |
| 3 | Bouton | Rafraichi la liste des parties | Cliqué | RG6-03 |
| | | en cours | | |
| 4 | Label | Liste des parties en cours | Chargement de la page | RG6-03 |
| | | | Cliqué | RG6-04 |
| 5 | Bouton | Permet à l'utilisateur de | Cliqué | RG6-05 |
| | | revenir à la page d'acceuil | | |
| 6 | Bouton | Affiche la page de création de | Cliqué | RG6-06 |
| | | création d'une partie multi-joueurs | | |

Description des règles

RG6-01:

Afficher la page d'accueil multi-joueurs ¹. Supprimer toutes les autres pages.

RG6-02:

Si le champs de texte (2) n'est pas vide alors Mettre à jour le label des parties (4).

RG6-03:

Requête au serveur distant afin de récupérer la liste des parties en cours. Si la liste n'est pas vide

Afficher la liste.

RG6-04:

Connexion au serveur distant afin de rejoindre la partie.

RG6-05:

Afficher la page d'accueil ¹. Supprimer la page d'accueil multi-joueurs ².

RG6-06:

Afficher la page de création d'une partie multi-joueurs.³. Supprimer la page d'accueil multi-joueurs².

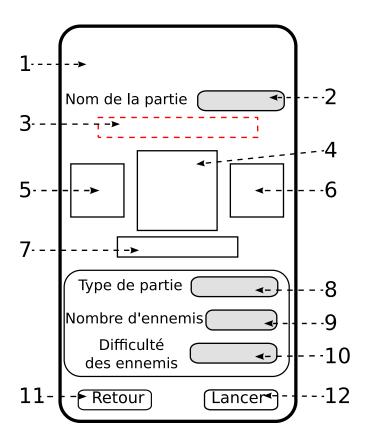
^{1.} Accueil multi-joueurs « voir section 1.1.7, page 13. »

^{1.} Page d'accueil « voir section 1.1.3, page 5. »

^{2.} Accueil multi-joueurs « voir section 1.1.7, page 13. »

^{3.} Créer partie multi-joueurs « voir section 1.1.8, page 15. »

1.1.8 Créer une partie multi-joueurs



- 1. Fond d'écran (présent dans l'archive stocké sur le téléphone)
- 2. Champs de texte "Nom de la partie"
- 3. Carte sélectionnée
- 4. Carte précédente
- 5. Carte suivante
- 6. Nom de la carte sélectionnée
- 7. Liste déroulante "Type de partie"
- 8. Liste déroulante "Nombre d'ennemis"
- 9. Liste déroulante "Difficulté des ennemis"
- 10. Bouton "Retour"
- 11. Bouton "Lancer"

Description des zones

| Numéro de zone | Type | Description | Evènement | Règle |
|----------------|------------------|--|----------------|--------|
| 2 | Champs de texte | Nom de la partie désiré | Perte du focus | RG7-01 |
| 3,4,5 | Sélecteur | Permet de sélectionner la carte voulue | Cliqué | RG7-02 |
| 6 | Label | Affiche le nom de la carte choisie | RG7-02 | RG7-03 |
| 7 | Liste déroulante | Permet de choisir le type de partie | Cliqué | RG7-04 |
| 8 | Liste déroulante | Permet de choisir le nombre d'ennemis | Cliqué | RG7-05 |
| | | (1, 2 ou 3) | | |
| 9 | Liste | Permet de choisir la difficulté | Cliqué | RG7-06 |
| | déroulante | de l'intelligence artificielle | | |
| | | (facile/moyenne/difficile) | | |
| 10 | Bouton | Affiche l'écran d'accueil | Cliqué | RG7-07 |
| 11 | Bouton | Lance une partie selon | Cliqué | RG7-08 |
| | | les paramètres choisis | | |

Description des règles

RG7-02:

Si le champs est vide alors

Afficher l'erreur.

RG7-02:

Décaler les cartes vers la droite ou la gauche.

RG3-03

<u>RG7-03</u>:

Afficher le nom de la carte choisie.

RG7-04:

Dérouler la liste.

RG7-05:

Dérouler la liste.

RG7-06:

Dérouler la liste.

RG7-07:

Afficher la page d'accueil ¹.

Supprimer la page de création d'une partie multi-joueurs.

RG7-08:

Connexion au serveur distant.

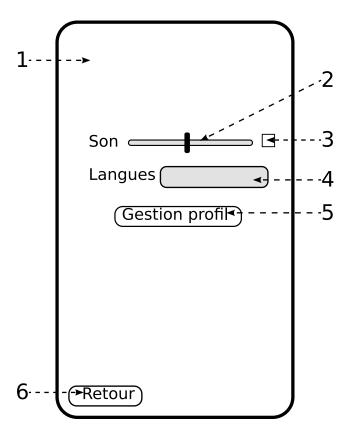
Créer la partie.

Lancer la partie.

Supprimer la page de création d'une partie solitaire.

^{1.} Page d'accueil « voir section 1.1.3, page 5. »

1.1.9 Options



- 1. Fond d'écran (présent dans l'archive stocké sur le téléphone)
- 2. Barre de volume
- 3. Check box "Muet"
- 4. Liste déroulante "Langues"
- 5. Bouton "Gestion du profil"
- 6. Bouton "Retour"

Description des zones

| Numéro de zone | Type | Description | Evènement | Règle |
|----------------|------------------|---|----------------|--------|
| 2 | | Barre de volume | Cliqué | RG8-01 |
| 3 | Check box | Permet de passer le volume à muet | Cliqué | RG8-02 |
| 4 | Liste déroulante | Permet de choisir la langue voulu pour le jeu | Perte du focus | RG8-03 |
| 5 | Bouton | Ouvre la page de gestion de profil | Cliqué | RG8-04 |
| 6 | Bouton | Permet de revenir à l'accueil principal | Cliqué | RG8-05 |

Description des règles

RG8-01:

Enregistrer le volume selectionné dans le fichier de paramètre.

RG8-02:

Enregistrer le volume à 0 dans le fichier paramètre.

RG8-03:

Si la langue a changé alors

Appliquer la nouvelle langue dans le fichier de paramètre.

RG8-04:

Recharger la classe utilisateur. Charger la page de gestion du profil¹. Afficher la page de gestion du profil¹. Supprimer la page des options².

RG8-05:

Recharger la classe utilisateur. Charger la page d'accueil³. Afficher la page d'accueil³. Supprimer la page des options².

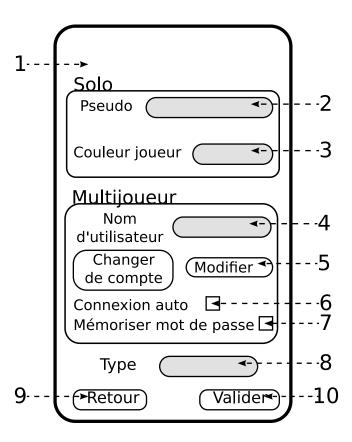
^{1.} Gestion du profil « voir section 1.1.10, page 19. »

^{2.} Options « voir section 1.1.9, page 17. »

^{3.} Page d'accueil « voir section 1.1.3, page 5. »

^{2.} Options « voir section 1.1.9, page 17. »

1.1.10 Gestion du profil



- 1. Fond d'écran (présent dans l'archive stocké sur le téléphone)
- 2. Champs de texte "Pseudo"
- 3. Liste déroulante "Couleur joueur"
- 4. Champs de texte "Nom d'utilisateur"
- 5. Bouton "Modifier"
- 6. Bouton "Connexion automatique"
- 7. Liste déroulante "Type"
- 8. Bouton "Valider"
- 9. Bouton "Retour"

Description des zones

| Numéro de zone | Type | Description | Evènement | Règle |
|----------------|------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------|
| 2 | Champs de texte | Pseudonyme de l'utilisateur | Chargement de la page | RG4-02 |
| | | | Perte du focus | RG1-01 |
| 3 | Champs de texte | Couleur du personnage souhaitée | Chargement de la page | RG9-01 |
| | | | Perte du focus | RG9-02 |
| 4 | Champs de texte | Nom de l'utilisateur pour | Chargement de la page | RG9-03 |
| | | les parties en ligne | Perte du focus | RG9-04 |
| 5 | Bouton | Permet la modification du mot de | Cliqué | RG9-05 |
| | | passe pour les parties multi-joueurs | | |
| 6 | Check box | Permet la connexion automatique | Chargement de la page | RG9-06 |
| | | lors des parties multi-joueurs | Cliquée | RG4-05 |
| 7 | Liste déroulante | Permet de choisir le type | Chargement de la page | RG9-07 |
| | | de l'affichage | Perte du focus | RG9-08 |
| | | (droitier/gaucher) | | |
| 8 | Bouton | Renvoie à l'écran des options | Cliqué | RG9-09 |

Description des règles

RG9-01:

Récuperer dans la classe utilisateur la couleur utilisée.

RG9-02:

Modifier la couleur dans le fichier utilisateur.

RG9-03:

Récuperer dans la classe utilisateur le nom du compte hors ligne utilisé.

RG9-04:

Modifier le nom d'utilisateur pour les parties en ligne dans le fichier utilisateur.

RG9-05:

Lancer une sous activité pour la modification du mot de passe.

RG9-06:

Récuperer dans la classe utilisateur la valeur de la connexion automatique.

RG9-07:

Récuperer dans la classe utilisateur le type de l'affichage.

RG9-08:

Modifier le type de l'affichage dans le fichier utilisateur.

RG9-09:

Recharger la classe utilisateur.

Charger la page des options ¹.

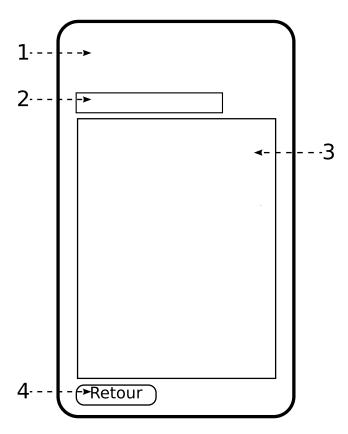
Afficher la page des options¹.

^{1.} Options « voir section 1.1.9, page 17. »

Supprimer la page de gestion du profil $^2.\,$

^{2.} Gestion du profil « voir section 1.1.10, page 19. »

1.1.11 Statistiques



- 1. Fond d'écran (présent dans l'archive stocké sur le téléphone)
- 2. Pseudonyme du compte hors ligne utilisé
- 3. Text Box "Statistiques"
- 4. Bouton "Retour"

Description des zones

| Numéro de zone | Type | Description | Evènement | Règle |
|----------------|--------|---------------------------------------|-----------------------|---------|
| 2 | Label | Pseudonyme hors ligne utilisé | Chargement de la page | RG4-01 |
| 3 | Label | Statistiques du joueur | Chargement de la page | RG10-01 |
| 4 | Bouton | Permet de revenir à la page d'accueil | Cliqué | RG10-02 |

Description des règles

RG10-01:

Récuperer dans la classe utilisateur la valeur de la connexion automatique.

RG10-02:

Charger la page d'accueil³.

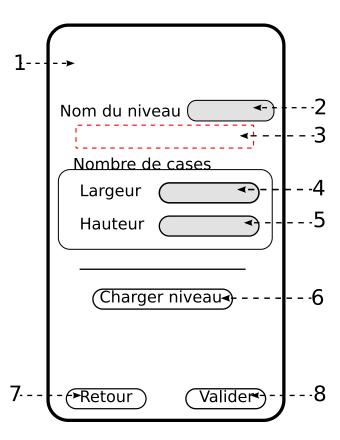
Afficher la page d'accueil³.

Supprimer la page des statistiques².

^{3.} Page d'accueil « voir section 1.1.3, page 5. »

^{2.} Statistiques « voir section 1.1.11, page 22. »

1.1.12 Créer niveau



- 1. Fond d'écran (présent dans l'archive stocké sur le téléphone)
- 2. Champs de texte "Nom du niveau"
- 3. Liste déroulante "Largeur"
- 4. Liste déroulante "Hauteur"
- 5. Bouton "Charger niveau"
- 6. Bouton "Retour"
- 7. Bouton "Valider"

Description des zones

| Numéro de zone | Type | Description | Evènement | Règle |
|----------------|--------|--|-----------|---------|
| 5 | Bouton | Affiche une sous activée pour la selection de niveau | Cliqué | RG11-01 |
| | | Seuls les niveaux non officiels peuvent être chargés | | |
| 6 | Bouton | Permet de revenir à la page d'accueil | Cliqué | RG11-02 |
| 7 | Bouton | Lance l'éditeur de niveau selon les paramètres choisis | Cliqué | RG11-03 |

Description des règles

RG11-01:

Charger la page de selection de niveau¹. Afficher la page de selection de niveau¹. Supprimer la page

^{1.} Charger un niveau « voir section ??, page ??..»

RG11-02:

Charger la page d'accueil ². Afficher la page d'accueil ². Supprimer la page de création de niveau ³.

RG11-03:

Charger la page d'edition de carte². Afficher la page d'editeur de carte². Supprimer la page de création de niveau³.

^{2.} Page d'accueil « voir section 1.1.3, page 5. »

^{3.} Créer niveau « voir section 1.1.12, page 23. »

^{2.} Editeur de niveau « voir section ??, page ??. »

^{3.} Créer niveau « voir section 1.1.12, page 23. »

1.1.13 Charger un niveau

1.

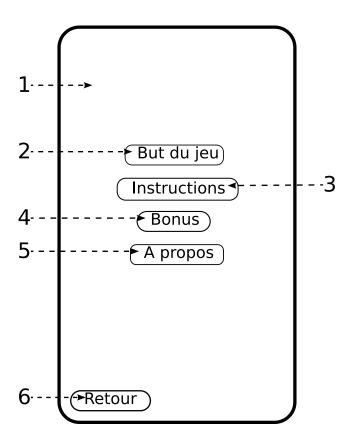
Description des zones

| Numéro de zone | Type | Description | Evènement | Règle |
|----------------|------|-------------|-----------|-------|

Description des règles

<u>RG12-01 :</u>

1.1.14 Aide



- 1. Fond d'écran (présent dans l'archive stocké sur le téléphone)
- 2. Bouton "But du jeu"
- 3. Bouton "Instructions"
- 4. Bouton "Bonus"
- 5. Bouton "A propos"
- 6. Bouton "Retour"

Description des zones

| Numéro de zone | Type | Description | Evènement | Règle |
|----------------|--------|---------------------------------------|-----------|---------|
| 2 | Bouton | Ouvre la page "But du jeu" | Cliqué | RG13-01 |
| 3 | Bouton | Ouvre la page "Instructions" | Cliqué | RG13-02 |
| 4 | Bouton | Ouvre la page "Bonus" | Cliqué | RG13-03 |
| 5 | Bouton | Ouvre la page "A propos" | Cliqué | RG13-04 |
| 6 | Bouton | Permet de revenir à la page d'accueil | Cliqué | RG13-05 |

Description des règles

RG13-01: