|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cas d’utilisation : | Jouer une partie | |
| Système : | Le jeu d’échecs | |
| Acteur primaire : | Le joueur | |
| Objectif : | Le joueur doit être en mesure de pouvoir jouer une partie personnalisée en fonction de ses choix. Les choix peuvent être modifiés à chaque partie. | |
| Préconditions : | A | Le joueur doit avoir choisi une couleur de pièces avec lesquels il veut jouer : cas d’utilisation « Choisir une couleur de pièces ». |
| B | Le joueur doit avoir choisi un niveau de difficulté de jeu : cas d’utilisation « Choisir un niveau de difficulté ». |
| C | Le joueur doit avoir choisi un mode de jeu : cas d’utilisation « Choisir un mode de jeu ». |
| Scénario nominal : | 1 | Si le joueur a choisi une couleur de pièces blanche, alors le système lui demande de commencer la partie. |
| 2 | Le joueur |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| Alternatives : | 2a |  |
| Exceptions : | 2a |  |
| 4a |  |
| 5a |  |
| Postconditions : |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cas d’utilisation : | Intervertir les joueurs | |
| Système : | Le jeu d’échecs | |
| Acteur primaire : | Le joueur | |
| Objectif : | Le joueur doit être en mesure de pouvoir prendre la place de son adversaire à tout instant d’une partie. | |
| Préconditions : | Aucune | |
| Scénario nominal : | 1 | Le joueur demande au système un échange de place avec celle de son adversaire. |
| 2 | Le système demande au joueur de confirmer l’échange de place avec celle de l’adversaire. |
| 3 | Le joueur confirme au système l’échange de place avec celle de l’adversaire. |
| 4 | Le système échange la place du joueur avec celle de l’adversaire. |
| Alternatives : | Aucune | |
| Exceptions : | 3a | Le joueur ne confirme pas au système l’échange de place avec celle de l’adversaire : fin du scénario. |
| 4a | Le système ne parvient pas à échanger la place du joueur avec celle de l’adversaire : message d’erreur « Echange échoué, veuillez recommencer. » et retour à l’étape 1. |
| Postconditions : | Le joueur est à la place de son adversaire. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cas d’utilisation : | Choisir une couleur de pièces | |
| Système : | Le jeu d’échecs | |
| Acteur primaire : | Le joueur | |
| Objectif : | Le joueur doit être en mesure de pouvoir choisir une couleur de pièces avant de commencer une partie. Son adversaire se verra attribuer la couleur non choisie. | |
| Préconditions : | Aucune | |
| Scénario nominal : | 1 | Le système demande au joueur de choisir une couleur de pièces pour la partie à réaliser. |
| 2 | Le joueur choisit une couleur de pièces pour la partie à réaliser et valide son choix auprès du système. |
| 3 | Le système demande au joueur de confirmer le choix de la couleur de pièces pour la partie à réaliser. |
| 4 | Le joueur confirme au système le choix de la couleur de pièces pour la partie à réaliser. |
| 5 | Le système enregistre le choix de la couleur de pièces pour la partie à réaliser. |
| Alternatives : | Aucune | |
| Exceptions : | 2a | Le joueur ne choisit pas une couleur de pièces pour la partie à réaliser : fin du scénario. |
| 4a | Le joueur ne confirme pas au système le choix de la couleur de pièces pour la partie à réaliser : retour à l’étape 1. |
| 5a | Le système ne parvient pas à enregistrer le choix de la couleur de pièces pour la partie à réaliser : message d’erreur « Enregistrement échoué, veuillez recommencer. » et retour à l’étape 2. |
| Postconditions : | La couleur des pièces choisie par le joueur est effectif dès le début de la partie. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cas d’utilisation : | Choisir un niveau de difficulté | |
| Système : | Le jeu d’échecs | |
| Acteur primaire : | Le joueur | |
| Objectif : | Le joueur doit être en mesure de pouvoir choisir un niveau de difficulté de jeu avant de commencer une partie. Son choix va impacter le comportement de son adversaire, c’est-à-dire de l’ordinateur. | |
| Préconditions : | Aucune | |
| Scénario nominal : | 1 | Le système demande au joueur de choisir un niveau de difficulté de jeu pour la partie à réaliser. |
| 2 | Le joueur choisit un niveau de difficulté de jeu pour la partie à réaliser et valide son choix auprès du système. |
| 3 | Le système demande au joueur de confirmer le choix de niveau de difficulté de jeu pour la partie à réaliser. |
| 4 | Le joueur confirme auprès du système le choix de niveau de difficulté de jeu pour la partie à réaliser. |
| 5 | Le système enregistre le choix de niveau de difficulté de jeu pour la partie à réaliser. |
| Alternatives : | Aucune | |
| Exceptions : | 2a | Le joueur ne choisit pas de niveau de difficulté de jeu : fin du scénario. |
| 4a | Le joueur ne confirme pas auprès du système le choix de niveau de difficulté de jeu pour la partie à réaliser : retour à l’étape 1. |
| 5a | Le système ne parvient pas à enregistrer le choix de niveau de difficulté de jeu pour la partie à réaliser : message d’erreur « Enregistrement du choix échoué, veuillez recommencer. » et retour à l’étape 2. |
| Postconditions : | Le comportement de l’adversaire s’adapte au niveau de difficulté de jeu que le joueur a choisi. | |

Si le joueur a choisi le mode « Training », alors le système fait appel aux cas d’utilisation internes « Positionner des pièce », « Supprimer des pièces », et « Annuler un demi-coup ».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cas d’utilisation : | Choisir un mode de jeu | |
| Système : | Le jeu d’échecs | |
| Acteur primaire : | Le joueur | |
| Objectif : | Le joueur doit être en mesure de pouvoir choisir un mode de jeu avant de commencer une partie. Son choix va impacter le comportement de son adversaire, c’est-à-dire de l’ordinateur, ainsi que du système. | |
| Préconditions : | Aucune | |
| Scénario nominal : | 1 | Le système demande au joueur de choisir un mode de jeu pour la partie à réaliser. |
| 2 | Le joueur choisit un mode de jeu pour la partie à réaliser et valide son choix auprès du système. |
| 3 | Le système demande au joueur de confirmer le choix du mode de jeu pour la partie à réaliser. |
| 4 | Le joueur confirme au système le choix du mode de jeu pour la partie à réaliser. |
| 5 | Le système enregistre le choix du mode de jeu pour la partie à réaliser. |
| Alternatives : | Aucune | |
| Exceptions : | 2a | Le joueur ne choisit pas un mode de jeu pour la partie à réaliser : fin du scénario. |
| 4a | Le joueur ne confirme pas au système le choix du mode de jeu pour la partie à réaliser : retour à l’étape 1. |
| 5a | Le système ne parvient pas à enregistrer le choix du mode de jeu pour la partie à réaliser : message d’erreur « Enregistrement du choix échoué, veuillez recommencer. » et retour à l’étape 2. |
| Postconditions : | Le système adapte son comportement au mode de jeu que le joueur a choisi. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cas d’utilisation : | Supprimer des pièces | |
| Système : | Le jeu d’échecs | |
| Acteur primaire : | Le joueur | |
| Objectif : | Le joueur doit être en mesure de pouvoir supprimer une ou plusieurs pièces de l’échiquier en amont et à tout instant d’une partie. La suppression doit pouvoir s’effectuer sur l’une de ses pièces ainsi que sur celles de son adversaire, c’est-à-dire de l’ordinateur. | |
| Préconditions : | Le joueur doit avoir choisi le mode de jeu « Training ». | |
| Scénario nominal : | 1 | Le système demande au joueur de sélectionner la ou les pièces à supprimer de l’échiquier. |
| 2 | Le joueur sélectionne une pièce à supprimer de l’échiquier et valide son choix auprès du système. |
| 3 | Le système demande au joueur de confirmer la suppression de la sélection de l’échiquier. |
| 4 | Le joueur confirme au système la suppression de la sélection de l’échiquier. |
| 5 | Le système supprime la sélection de l’échiquier. |
| Alternatives : | 2a | Le joueur sélectionne plusieurs pièces à supprimer de l’échiquier. |
| Exceptions : | 2a | Le joueur ne sélectionne pas une pièce à supprimer de l’échiquier : fin du scénario. |
| 4a | Le joueur ne confirme pas au système la suppression de la sélection de l’échiquier : retour à l’étape 1.s |
| 5a | Le système ne parvient pas à supprimer la sélection de l’échiquier : message d’erreur « Suppression échouée, veuillez recommencer. » et retour à l’étape 2. |
| Postconditions : | La sélection disparaît de l’échiquier. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cas d’utilisation : | Annuler un demi-coup | |
| Système : | Le jeu d’échecs | |
| Acteur primaire : | Le joueur | |
| Objectif : | Le joueur doit être en mesure de pouvoir annuler un demi-coup de son adversaire, c’est-à-dire de l’ordinateur, en amont et à tout instant d’une partie. L’annulation permet au joueur de jouer directement après son dernier demi-coup. | |
| Précondition : | Le joueur doit avoir choisi le mode de jeu « Training ». | |
| Scénario nominal : | 1 | Le joueur demande au système d’annuler le prochain demi-coup de son adversaire. |
| 2 | Le système demande au joueur de confirmer l’annulation du prochain demi-coup de son adversaire. |
| 3 | Le joueur confirme au système l’annulation du prochain demi-coup de son adversaire. |
| 4 | Le système annule le prochain demi-coup de l’adversaire du joueur. |
| Exceptions : | 3a | Le joueur ne confirme pas au système l’annulation du prochain demi-coup de son adversaire : fin du scénario. |
| 4a | Le système ne parvient pas à annuler le prochain demi-coup de l’adversaire du joueur : message d’erreur « Annulation échouée, veuillez recommencer. » et retour à l’étape 1. |
| Postconditions : | Le prochain demi-coup de l’adversaire du joueur est annulé et le joueur réalise son prochain demi-coup directement à la suite de son dernier. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cas d’utilisation : | Positionner des pièces | |
| Système : | Le jeu d’échecs | |
| Acteur primaire : | Le joueur | |
| Objectif : | Le joueur doit être en mesure de pouvoir positionner une ou plusieurs pièces sur l’échiquier en amont d’une partie. Le positionnement doit pouvoir s’effectuer sur l’une de ses pièces ainsi que sur celles de son adversaire, c’est-à-dire de l’ordinateur. | |
| Préconditions : | Le joueur doit avoir choisi le mode de jeu « Training ». | |
| Scénario nominal : | 1 | Le système demande au joueur de positionner les pièces sur l’échiquier. |
| 2 | Le joueur positionne les pièces sur l’échiquier et valide son choix auprès du système. |
| 3 | Le système demande au joueur de confirmer le positionnement des pièces sur l’échiquier. |
| 4 | Le joueur confirme au système le positionnement des pièces sur l’échiquier. |
| 5 | Le système enregistre le positionnement des pièces sur l’échiquier. |
| Alternatives : | 2a | Le joueur ne positionne pas les pièces sur l’échiquier et valide son choix auprès du système. |
| 3a | Le système positionne les pièces de manière automatique sur l’échiquier et demande au joueur de confirmer ce positionnement. |
| Exceptions : | 4a | Le joueur ne confirme pas au système le positionnement des pièces sur l’échiquier : retour à l’étape 1. |
| 5a | Le système ne parvient pas à enregistrer le positionnement des pièces : message d’erreur « Positionnement échoué, veuillez recommencer. » et retour à l’étape 2. |
| Postconditions : | Le positionnement des pièces sur l’échiquier est effectif au début de la partie. | |