La sauvegarde se fait avec la *sérialisation* présente dans Java. La sérialisation permet d'encoder l'instance d'une classe dans un fichier.

Une sauvegarde a pour nom "Sauvegarde N", où N est le numéro de la sauvegarde (commençant à 1).

Les données sauvegardées sont les suivantes :

- nom du joueur ;
- nom du Tamagotchi;
- type du Tamagotchi;
- statistiques du Tamagotchi : santé, bonheur, énergie, hygiène, nourriture, divertissement ;
- date et heure de fin de la session : afin de simuler le passage du temps entre deux sessions.

Il y a également des sauvegardes de backup, au cas où une sauvegarde soit corrompue.

Les sauvegardes et les backups sont stockées dans deux dossiers distincts, respectivement saves et backups. Chaque sauvegarde correspond à un fichier sérialisé, et un backup est une copie d'un fichier de sauvegarde.

Le nom d'un fichier de sauvegarde est $save_n$, ou n est le numéro de la sauvegarde. Le backup correspondant a pour nom $backup_n$.

Intégration dans le diagramme de classe

La sauvegarde d'une partie est représentée par la classe *SauvegardePartie*, contenue dans le modèle, qui contient toutes les valeurs sauvegardées. Cette classe implémente l'interface *Serializable*, afin de pouvoir être sérialisée.

Lors de la sauvegarde, la méthode sauvegarder() de la classe Jeu est appelée. Cette méthode crée un objet SauvegardePartie, et lance la sérialisation de cette instance.

