

# Initial Project Description

## ASPE - FLEGEAU- MAISETTI POKEPUT SHARING APPLICATION

### Principe de l'application:

Les Poképutz sont de mystérieuses créatures dotées de pouvoirs surpuissants, et sont très appréciées des éleveurs et des collectionneurs. Pour plus de facilité de commerce de leurs Poképutz préférés, les maîtres de pokéchenils ont besoin d'une application pour pouvoir échanger directement les titres de propriété de leurs petits compagnons.

L'application sera divisée en trois parties:

- Un système d'authentification basé sur un **RMI registry** qui permettra à un éleveur de s'authentifier avec un **N°Eleveur**. (*Modèle objet distribué*)
- Un système de publication d'annonces qui permettra un éleveur authentifié de publier une annonce grâce à **RMI registry** et que le serveur transmettra à un **topic JMS** pour exprimer un souhait d'échange (Le Poképut qu'il offre, et celui qu'il recherche). L'éleveur pourra s'abonner au **topic JMS** pour être informé des nouvelles offres d'échange qui pourraient l'intéresser. (*Modèle redacteur-lecteurs*)
- Un système d'échange de Poképutz, constitué d'un **Javaspaces**, qui permettra d'effectuer l'échange effectif de poképutz entre deux éleveurs consentants.

### En détail:

- Un client peut s'authentifier avec son nom et son mot de passe sur le serveur, qui lui renvoie son id. (Via RMI) Cela lui permet d'accéder aux autres services.
- Un client peut créer une annonce sur le serveur en spécifiant le Poképut recherché et le Poképut offert (via RMI)
- Lorsqu'il crée une annonce, il dépose en même temps le pokémon offert sur un Javaspaces, avec l'ID de l'annonce et son propre ID.
- Une fois qu'une annonce est postée sur le serveur, ce dernier la publie sur un topic JMS.
- Un client peut s'abonner au topic JMS avec des tags spécifiques.
- Un client peut afficher l'intégralité des offres disponibles (via RMI).
- Un client peut répondre à une offre existante. (via RMI)
- Lorsque le client répond à une offre, il peut récupérer le Poképut disponible sur le javaspaces en y déposant le Poképut recherché par l'annonce.
- Dès que son Poképut est récupéré, le client ayant déposé l'annonce est notifié (Par le javaspaces) et il peut récupérer sur le javaspaces le Poképut recherché.