

PROJET BLOCKCHAIN

- **Livrable**

- Fichier .zip "NOM1_NOM2.zip" contenant le répertoire racine du projet Truffle (comme AstroVote_Base fourni aujourd'hui)
- Les seuls fichiers à modifier sont app.js, index.html et les contrats

- **Scénario**

- Développement d'une Dapp marketplace de cartes Panono de collection sous forme de token ERC-721 (Nom : PanonoPlayer, Sigle : PNP, voir ci-dessous pour les caractéristiques)
- Les paiements se font à l'aide de token ERC-20 (Nom : PanonoCoin, Sigle : PNC, totalSupply : 1000000 PNC)
- Les utilisateurs peuvent faire 4 actions :
 - Récupérer 1000 PNN gratuitement (une seule fois)
 - Créer un token ERC-721 représentant une carte avec comme caractéristiques le nom du joueur, son équipe, la saison, une référence (numéro aléatoire à 8 chiffres dans notre cas) et la liste de ses précédents possesseurs (addresses Ethereum)
 - Proposer une carte dot ils sont propriétaires à la vente avec un prix associé
 - Acheter une carte mise en vente avec ses PNN

- **Conseils**

- Utilisez la librairie OpenZeppelin (version **2.0** pour être utilisable par notre solidity 4.2) <https://www.npmjs.com/package/openzeppelin-solidity/v/2.0.0>
- Lire la documentation OpenZeppelin qui contient toutes les fonctions d'interaction avec les tokens
- Si vous n'arrivez pas à utiliser les standards ERC vous pouvez proposer d'autres solutions plus simples (paiements en ETH, carte sous le format d'une structure, ...)
- N'hésitez pas à me contacter si besoin : steven.lesper@laposte.net