

## Aristocrats – Special Edition

Free mints réservés aux holders !

[Voir le site Internet](#) ☺

---

### Liens directs

Smart Contract : Etherscan

DApp : <https://freemint.aristocratsbycm.com>

---

Une collection **particulière**, de type **ERC-1155** (multiples exemplaires d'un même token), **The Aristocrats Special Edition** se veut être réservée aux holders (propriétaires) d'œuvres de l'artiste contemporain **Clément Mougel** au style particulièrement reconnaissable et régulièrement exposé !

Premier projet d'une (longue) série prévue, celui-ci était l'occasion rêvée de proposer quelque chose de techniquement intéressant et ainsi d'aller au delà du cahier des charges initial.

Un grand merci à RpGmAx pour ses conseils et son accompagnement pour la réalisation d'une Dapp et d'un SC dédiés à notre collection de NFT Aristo Spécial Edition. Le tout dans les règles de l'art et sans accroc!

L'ensemble de la team Aristo

## Réalisation du Smart Contract

Le smart contract de cette collection permet à l'équipe derrière le projet de **générer de nouveaux tokens, à la demande, avec des prérequis particuliers.**

Qu'il s'agisse d'être holder de **collections ERC-721 déployées sur la même blockchain** (Ethereum) permettant d'obtenir un exemplaire par NFT détenu (1/1), ou bien encore d'être holder de **collections totalement dissociées** (blockchain différente, ERC différent) avec des allocations différentes. **Le smart contract offre un maximum de possibilités**, en profitant à la fois de l'interfaçage « on-chain » entre smart contracts mais aussi du serveur d'allowlist (cf projet dédié).

L'idée étant d'avoir une **collection évolutive** qui peut **fixer ses propres règles** et offrir aux nombreux collectionneurs de l'art de **Clément Mougel** (mais pas que...) de **nouvelles créations inédites !**

```
Extrait du smart contract AristoSpecialEdition (ERC-1155)

// [P] Permet de mint avec prérequis de token "Genesis" et en quantité fixée (1)
function mint(uint256 _tokenId, uint256 _genesisTokenID, bytes memory _data) public whenNotPaused {
    Token storage currentToken = tokens[_tokenId]; // Bascule en storage pour optimisation
    require(totalSupply(_tokenId) + 1 <= currentToken.maxSupply, "Oh no, supply overrun :/");

    bool isOwnerOfISC = false;
    bool isGenesisTokenIDUsed = false;
    address userISC;

    for (uint sc = 0; sc < currentToken.ISC.length; sc++) { // On boucle sur les différentes SC interfacés
        if (currentToken.usedISCTokens[currentToken.ISC[sc]][_genesisTokenID]) {
            isGenesisTokenIDUsed = true;
            continue; // Si l'utilisateur a déjà mint pour le SC en cours, on passe au SC suivant
        }

        try IERC721(currentToken.ISC[sc]).ownerOf(_genesisTokenID) returns(address tokenOwner) {
            if (tokenOwner == msg.sender) { // L'utilisateur est bien owner du SC en cours
                isOwnerOfISC = true;
                isGenesisTokenIDUsed = false;
                userISC = currentToken.ISC[sc]; // Récupération de l'adresse du SC
                break; // On sort de la boucle
            }
        } catch { }
    }

    // Sinon on s'assure qu'il est bien holder + que le NFT concerné n'a jamais été utilisé auparavant
    require(!isGenesisTokenIDUsed, "Oh no, token already used :/");
    require(isOwnerOfISC, "Hey, you aren't holder :/");
    currentToken.usedISCTokens[userISC][_genesisTokenID] = true; // Tracking token utilisé, rattaché à l'adresse du SC concerné
    _mint(msg.sender, _tokenId, 1, _data); // Mint time !
}
```

# Réalisation de la DApp

**Reflet des possibilités du smart contract**, la DApp se veut être le **pendant intuitif** dont l'unique but étant d'assurer un mint simple pour les holders. Par le biais d'une liste, le **collectionneur sélectionne un token d'une collection éligible** et obtient un exemplaire gratuit et ce d'un seul clic !

**Les pages sont auto générées**, ainsi si l'équipe décide de sortir un nouveau token, **la DApp réagit dynamiquement** aux informations émises par le smart contract.

Simplicité et efficacité étaient les maîtres mots 😊



## The Aristocrats

- Special Edition -

Free mints réservés aux holders !

0.015 ETH  wallet-de-demo.eth

### Special Edition #1

Liste des collections éligibles pour ce mint :

[Aristocrats Genesis](#)

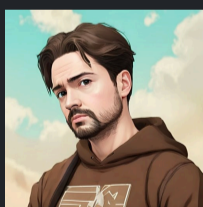
Aristocrats Genesis #13

Token déjà utilisé pour ce mint

Sélectionnez simplement un token d'une collection éligible dans la liste ci-dessus puis cliquez sur "Mint" !

Smart Contract : 0x7760edb2fe1824ee6e2ca065e9f4bdea9ff23695

DApp v.1.0.2 made with ❤️ by RpGmAx



© 2025. Site sans cookie intrusif (aucun suivi des visites)