

Aristocrats Battle – Phase II

Il faut sauver le soldat Ryan !

Liens directs

Site Web : <https://phase2.aristocratsbycm.com>



Lorsque la team **bycmLAB** m'a parlé de **relancer le mint** (temporairement stoppé) d'une **collection de Clément Mougel** dont l'ancienne team technique avait déserté, j'ai tout de suite regardé l'état des lieux aussi bien au niveau du Smart Contract / dApp qu'au niveau de la génération et du stockage des NFTs... **Bienvenue dans la jungle** 😊

Si le Smart Contract pouvait être « administrable » (après récupération de l'ownership), la **dApp était à redévelopper** (aucune source) et pire encore **la génération des NFTs** (métadonnées et visuels) **était à refaire totalement**, tout comme le **stockage** de ces derniers.

Les NFTs déjà « **revealed** » **ne disposaient tout simplement pas des métadonnées attendues** et le tout était stocké sur un **serveur fermé depuis**.

Véritable « **opération sauvetage** », du moins c'est comme ça que je l'ai vécue, mais opération nécessaire pour tout remettre d'aplomb pour cette collection qui le méritait !

Génération des NFTs et stockage IPFS

Si les 1000 visuels étaient tous présents, je n'avais **aucun fichier JSON associé**. Ces fichiers sont générés habituellement en même temps que les visuels (lors de la randomisation) mais ici le seul fichier que j'avais à ma disposition était un **CSV historique illisible**.

Après littéralement plusieurs jours de traitement minutieux, à grand renfort de scripts Python pour parser les données et d'échanges avec la team pour proposer quelques changements & comptabiliser/corriger certaines informations, j'ai pu obtenir un fichier CSV nettoyé et exploitable ! Ce dernier comprenait notamment le lien ID NFD <> ID IMG qui n'existait jusqu'alors que pour les NFTs mint en phase I.

Couplé à un modèle réalisé sur mesure et un ultime script dédié, j'ai pu **générer les 1000 JSON tout en prenant en compte le statut revealed/unrevealed** des NFTs déjà mint et de ceux à venir (et ce pour la phase II et les éventuelles suivantes).

Bref, un énorme travail particulièrement chronophage pour obtenir ces fameuses métadonnées tant attendues, notamment par les « holders » de la phase I qui n'avaient aucune idée des attributs de leurs NFTs :/

Enfin, un **stockage IPFS** à la fois des **JSON** et des **visuels** (qui pour rappel n'existaient plus, la faute à un stockage HS) et cette partie était enfin **sécurisée**.

dent	New ID	Character	METADATA
1	1	PRINCE ETRANGER	1 Title "the Foreign Prince 12 /1.2% Body MUTANT 3 (1/1) /0.1% Eyes Hchromia 15 /1.5% Adn MUTANT 10 /1% Background Black 30 /3% Hair Mutant 6 /1% SCORE 7.8
705	2	BEAUTY OF THE SEASON	705 Title "Beauty of the Season 44 /4.4% Body NAVY 16 /1.6% Eyes shineBLUE 230 /23% Adn LAVA 129 /12.9% Background Purple 140 /14% Hair Jupiter 80 /8% POWER Horn 8 /0.8%
6	3	PRINCE ETRANGER	6 Title "the Foreign Prince 12 /1.2% Body Robot 24 /2.4% Eyes Predator 40 /4% Adn Mirror 10 /1% Background White 80 /8% Hair ASTRA 60 /6% POWER eyelaser 10 /1% Jewelry Earr
10	4	PRINCE ETRANGER	10 Title "the Foreign Prince 12 /1.2% Body T-shirt 8 /0.8% Eyes CYBER 30 /3% Adn Genesis 29 /2.9% Background SPACE 20 /2% Hair Genesis 70 /7% GEAR STARlord 8 /0.8% Jewelry T
12	5	PRINCE ETRANGER	12 Title "the Foreign Prince 12 /1.2% Body SAYAN 8 /0.8% Eyes ETH 20 /2% Adn CUST 90 /9% Background White 80 /8% HAIR GOLD 40 /4% genesis GEAR V1 2 /0.2% GEAR spaceP
14	6	KING	14 Title "the King 13 /1.3% Body UNDEAD 3 (1/1) /0.1% Eyes Hchromia 15 /1.5% Adn Undead 1/1(1/5) /0.5% Background Black 30 /3% Hair Undead 3 /0.5% SCORE 6.9
16	7	KING	16 Title "the King 13 /1.3% Body Royal 2 /0.2% Eyes CYBER 30 /3% Adn Mirror 10 /1% Background Legend 10 /1% Hair ASTRA 60 /6% GEAR MULTIVision 29 /2.9% Jewelry KING's Trust
39	8	HIDDEN SON	39 Title "the hidden son 16 /1.6% Body GALA 41 /4.1% eyes CUSTOM 10 /1% cyber Adn CUST 90 /9% Background Grey 120 /12% Hair Genesis 70 /7% game WATA 50. 5% HAT R
52	9	QUEEN	52 Title "the Queen 17 /1.7% Body Destiny 5 /0.5% Eyes Devil 70 /7% Adn GOLD 60 /6% Background Grey 120 /12% Hair Jupiter 80 /8% GEAR aIRL 3 /0.3% Jewelry STAR HEART 10 /1%
73	10	ARCHDUCHESS	73 Title "the ArchDuchess 18 /1.8% Body NAVY 16 /1.6% Eyes CYBER 30 /3% Adn GOLD 60 /6% Background White 80 /8% HAIR CUSTOM 10 /1%. Neptune POWER CUSTOM 10
853	11	SMUGGLER	853 Title "Smuggler 47 /4.7% Body Duke 11 /1.1% Eyes Devil 70 /7% Adn CUST 90 /9% Background White 80 /8% HAIR GOLD 40 /4% genesis GEAR Alendless 7 /0.7% SCORE 34.5
950	12	YOUNG BARON	950 Title "young Baron 49 /4.9% Body Majesty 4 /0.4% Eyes Devil 70 /7% Adn CUST 90 /9% Background White 80 /8% HAIR GOLD 40 /4% genesis GEAR V4 7 /0.7% SCORE 34
151	13	BIG BRO	151 Title "BigBrother 29 /2.9% Body Robot 24 /2.4% Eyes Endless 120 /12% Adn LAVA 129 /12.9% Background Grey 120 /12% Hair LUNAR 130 /13% WEAPON MoonLASER 40 /4% GEA
659	14	LITTLE SISTER	659 Title "little sister 43 /4.3% Body STREETchic 21 /2.1% Eyes shineBLUE 230 /23% Adn LAVA 129 /12.9% Background Purple 140 /14% Hair Genesis 15 /1.5% GEAR SPACEglass 60 /6%
242	15	JACK	242 Title "Jack 32 /3.2% Body Robot 24 /2.4% Eyes STAReyes 140 /14% Adn ALIEN 257 /25.7% Background Purple 140 /14% HAIR BLOW 94 /9.4% WEAPON SABRE LASER 30 /3% SCORE
174	16	FOREIGN PRINCESS	174 Title "Foreign Princess 30 /3% Body BF jacket 17 /1.7% Eyes Endless 120 /12% Adn LAVA 129 /12.9% Background Red 170 /17% Hair Neptune 65 /6.5% WEAPON MoonLASER 40 /4%
326	17	RAPPORTEUR	326 Title "Rapporteur 35 /3.5% Body Concerto 43 /4.3% Eyes COM 325 /32.5% Adn MOONstone 200 /20% Background Yellow 240 /24% Hair LUNAR 130 /13% HAT Melon 50 /5% SCO
657	18	LITTLE SISTER	657 Title "little sister 43 /4.3% Body RAPPORTEUSE 15 /1.5% Eyes shineBLUE 230 /23% Adn STARDUST 170 /17% Background Red 170 /17% Hair Jupiter 80 /8% GEAR SUNvision 33 /3.3%
107	19	SUPERGIRL	107 Title "Supergirl 28 /2.8% Body SWAG 10 /1% Eyes COM 325 /32.5% Adn MOONstone 200 /20% Background Yellow 240 /24% Hair Jupiter 80 /8% Jewelry DUTY STONE 40 /4% SCC
761	20	POTIONS MASTER	761 Title "Potions Master 46 /4.6% Body BOTWarrior 50 /5% Eyes COM 325 /32.5% Adn ALIEN 257 /25.7% Background Yellow 240 /24% Hair WAX 190 /19% WEAPON Rockets 60 /6%
499	21	INTERGALACTIC PRINCE	499 Title "intergalactic Prince 39 /3.9% Body SAYAN 8 /0.8% eyes CUSTOM 10 /1% devil Adn GOLD 60 /6% Background Grey 120 /12% Hair ASTRO 40 /4% WEAPON CUSTOM 10
701	22	BEAUTY OF THE SEASON	701 Title "Beauty of the Season 44 /4.4% Body RAPPORTEUSE 15 /1.5% Eyes STAReyes 140 /14% Adn STARDUST 170 /17% Background Red 170 /17% Hair Neptune 65 /6.5% HAT wata
828	23	SMUGGLER	828 Title "Smuggler 47 /4.7% Body Concerto 43 /4.3% Eyes COM 325 /32.5% Adn ALIEN 257 /25.7% Background Blue 190 /19% HAIR BLOW 94 /9.4% GEAR MULTIVision 29 /2.9% game
664	24	LITTLE SISTER	664 Title "little sister 43 /4.3% Body SUPERGIRL 9 /0.9% Eyes STAReyes 140 /14% Adn CUST 90 /9% Background Purple 140 /14% Hair Neptune 65 /6.5% GEAR MULTIVision 29 /2.9% game

Fichier CSV d'origine avec aucun "pattern" identique

IMG ID	NFT ID	CHARACTER	METADATA
1	1	The Foreign Prince	TITLE: The Foreign Prince BODY: Mutant EYES: Hchromia DNA: Mutant BACKGROUND: Black HAIR: Mutant
705	2	Beauty of the Season	TITLE: Beauty of the Season BODY: Navy EYES: Shine Blue DNA: Lava BACKGROUND: Purple HAIR: Jupiter POWER: Horn JEWELRY: Stone of Time
6	3	The Foreign Prince	TITLE: The Foreign Prince BODY: Robot EYES: Predator DNA: Mirror BACKGROUND: White HAIR: Astra POWER: Eye Laser JEWELRY: Earring Red Pill HAT: Golden Wig
10	4	The Foreign Prince	TITLE: The Foreign Prince BODY: T-shirt EYES: Cyber DNA: Genesis BACKGROUND: Grey HAIR: Genesis GEAR: Star Lord JEWELRY: The Key
12	5	The Foreign Prince	TITLE: The Foreign Prince BODY: Sayan EYES: ETH DNA: Cust BACKGROUND: White HAIR: Gold GEAR: V1 & Space Pirates POWER: Earring Super
14	6	The King	TITLE: The King BODY: Undead EYES: Hchromia DNA: Undead BACKGROUND: Black HAIR: Undead
16	7	The King	TITLE: The King BODY: Royal EYES: Cyber DNA: Mirror BACKGROUND: Legend HAIR: Astra GEAR: Multi Vision JEWELRY: King's Trust HAT: King's Crown BADGE: Dark
39	8	The Hidden Son	TITLE: The Hidden Son BODY: Gala EYES: Custom DNA: Cust BACKGROUND: Grey HAIR: Genesis BADGE: WATA HAT: Royal Wig
52	9	The Queen	TITLE: The Queen BODY: Destiny EYES: Devil DNA: Gold BACKGROUND: Grey HAIR: Jupiter GEAR: aIRL JEWELRY: Star Heart & King's Trust HAT: Wig Princess
73	10	The ArchDuchess	TITLE: The ArchDuchess BODY: Navy EYES: Cyber DNA: Gold BACKGROUND: White HAIR: Custom POWER: Custom JEWELRY: Star Heart & King's Trust HAT: Queen's Crown
853	11	Smuggler	TITLE: Smuggler BODY: Duke EYES: Devil DNA: Cust BACKGROUND: White HAIR: Gold GEAR: AI Endless
950	12	Young Baron	TITLE: Young Baron BODY: Majesty EYES: Devil DNA: Cust BACKGROUND: White HAIR: Gold GEAR: V4
151	13	BigBrother	TITLE: BigBrother BODY: Robot EYES: Endless DNA: Lava BACKGROUND: Grey HAIR: Lunar WEAPON: Moon Laser GEAR: Space Glass HAT: Custom
659	14	Little Sister	TITLE: Little Sister BODY: Street Chic EYES: Shine Blue DNA: Lava BACKGROUND: Purple HAIR: Genesis GEAR: Space Glass HAT: Wig Athena BADGE: Red Star
242	15	Jack	TITLE: Jack BODY: Robot EYES: Star Eyes DNA: Alien BACKGROUND: Purple HAIR: Blow WEAPON: Light Saber
174	16	Foreign Princess	TITLE: Foreign Princess BODY: BF Jacket EYES: Endless DNA: Lava BACKGROUND: Red HAIR: Neptune WEAPON: Moon Laser GEAR: RaptorM JEWELRY: Lucky Dime BADGE: Red Star
326	17	Rapporteur	TITLE: Rapporteur BODY: Concerto EYES: Com DNA: Moonstone BACKGROUND: Yellow HAIR: Lunar HAT: Melon
657	18	Little Sister	TITLE: Little Sister BODY: Rapporteuse EYES: Shine Blue DNA: Stardust BACKGROUND: Red HAIR: Jupiter GEAR: Sun Vision & Vape
107	19	SUPERGIRL	TITLE: Supergirl BODY: SWAG EYES: Com DNA: Moonstone BACKGROUND: Yellow HAIR: Jupiter JEWELRY: Duty Stone
761	20	Potions Master	TITLE: Potions Master BODY: Bot Warrior EYES: Com DNA: Alien BACKGROUND: Yellow HAIR: Wax WEAPON: Rockets GEAR: Star Vision & Radar POWER: Deep Eye HAT: WATA Cap
499	21	Intergalactic Prince	TITLE: Intergalactic Prince BODY: Sayan EYES: Custom DNA: Gold BACKGROUND: Grey HAIR: Astro WEAPON: Custom HAT: Cap
701	22	Beauty of the Season	TITLE: Beauty of the Season BODY: Rapporteuse EYES: Star Eyes DNA: Stardust BACKGROUND: Red HAIR: Neptune HAT: WATA Cap
828	23	Smuggler	TITLE: Smuggler BODY: Concerto EYES: Com DNA: Alien BACKGROUND: Blue HAIR: Blow GEAR: Multi Vision BADGE: WATA
664	24	Little Sister	TITLE: Little Sister BODY: Supergirl EYES: Star Eyes DNA: Cust BACKGROUND: Purple HAIR: Neptune GEAR: Multi Vision HAT: Wig Princess

Fichier CSV après traitement

```
Aristocrats Battle - Fichier JSON final
{
  "name": "Aristocrats Battle #8",
  "image": "ipfs://bafybeihsvjfqby42x4eebtqnoobjxycrlfj2hiri7nealos25tjpymbi/39.png",
  "description": "BATTLE is a collection created by the modern French painter and a visionary, Clément Mougel [...]",
  "attributes": [
    {
      "trait_type": "TITLE",
      "value": "The Hidden Son"
    },
    {
      "trait_type": "BODY",
      "value": "Gala"
    },
    {
      "trait_type": "EYES",
      "value": "Custom"
    },
    {
      "trait_type": "DNA",
      "value": "Cust"
    },
    {
      "trait_type": "BACKGROUND",
      "value": "Grey"
    },
    {
      "trait_type": "HAIR",
      "value": "Genesis"
    },
    {
      "trait_type": "BADGE",
      "value": "WATA"
    },
    {
      "trait_type": "HAT",
      "value": "Royal Wig"
    },
    {
      "trait_type": "PHASE",
      "value": "I"
    }
  ]
}
```

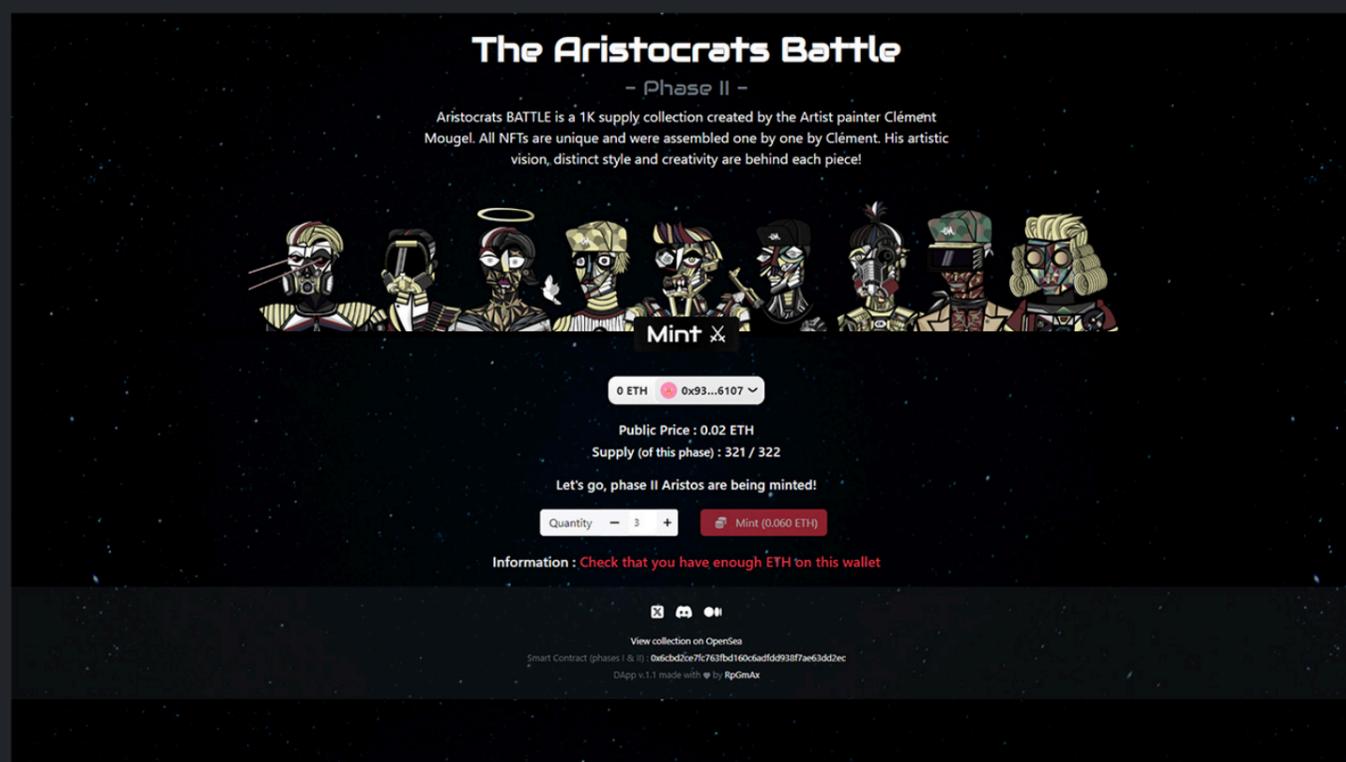
Un des 1000 fichiers JSON généré à la fin, nettoyé et uniformisé !

dApp

L'ancienne dApp n'était pas exploitable, je n'avais pas les **sources** et il fallut donc faire avec un **SC déjà déployé sur mainnet**.

Redéploiement partiel de mon côté sur **testnet** par sécurité et pour réaliser certains tests de bon fonctionnement.

La dApp devait **mimer une phase de mint « indépendante »** avec son propre **supply**, la phase II étant très différente de la phase I (prix et possibilités pour le « holder ») tout en permettant du **mint multiple et limité**.



Reveal et futur de la collection

Une fois la phase II **sold out**, un **reveal ciblé** a eu lieu avec des métadonnées dévoilées pour ces fameux nouveaux NFTs tout en gardant bien cachés ceux à venir pour une **éventuelle phase III**.

Il reste en effet 350 NFTs pouvant être mintés et connaissant **Clément Mougel** et sa relation « fusionnelle » avec ses créations (les artistes...), ils verront le jour à un moment ou un autre, j'en suis persuadé... En tout cas tout est prêt de mon côté ! 😊



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