

MASKS Token

Le premier token social sur Optimism !

Liens directs

Site Web : <https://www.masks.wtf>

DApp : <https://app.masks.wtf>

Smart Contracts : \$MASKS – Vesting – Airdrops



Pensé par **TheCryptomath** (fondateur du projet **The Cryptomasks**), le token **MASKS** permet notamment de *tokeniser son engagement*. L'usage premier, actuellement en place, étant d'offrir aux utilisateurs de **Farcaster** (réseau social Web 3) la possibilité de donner des pourboires, à la manière de ce que propose **Degen** (le premier token du type) tout en ajoutant de nouveaux cas d'usages au fur et à mesure. Récemment le token a été utilisé comme **moyen de paiement pour un mint** et l'opération va être reconduite via différents partenaires.

En charge de la création des **smart contracts**, de la **dApp** (tout-en-un), de l'**API** à destination des développeurs tiers, des **mécaniques de snapshots** mais aussi de la **gestion technique du projet** (un autre collègue développeur agissant sur la partie off-

chain liée à Farcaster), ce projet est l'occasion pour moi de me lancer de nouveaux défis



Smart Contracts

Actuellement au nombre de 3, les différents **smart contracts** permettent à la fois au **token** d'exister (**ERC-20**) mais aussi à la team et aux investisseurs initiaux de profiter d'un **vesting** (et/ou **cliff**) tout en offrant la possibilité aux utilisateurs de **Farcaster** (pour le moment) d'obtenir régulièrement un **airdrop** associé à leur engagement sur le réseau.

En effet, à chaque fin de saison, les **MASKS off-chain** deviennent des **\$MASKS (on-chain)** via un mécanisme de snapshot et de claim imaginé de façon à être pérenne.

Prochainement, un second SC d'airdrops à destination des **fournisseurs de liquidité** sera utilisé, fonctionnant de manière similaire au premier.

Plus que les smart contracts, c'est aussi toute la **présence on-chain** (identification auprès d'**Etherscan**, création des **pools de liquidités** initiales, analyses diverses...) qui a été réalisée.

```
MASKS Token - Minimalist SC

// SPDX-License-Identifier: MIT
pragma solidity ^0.8.26;

// SC BY RFGMAX

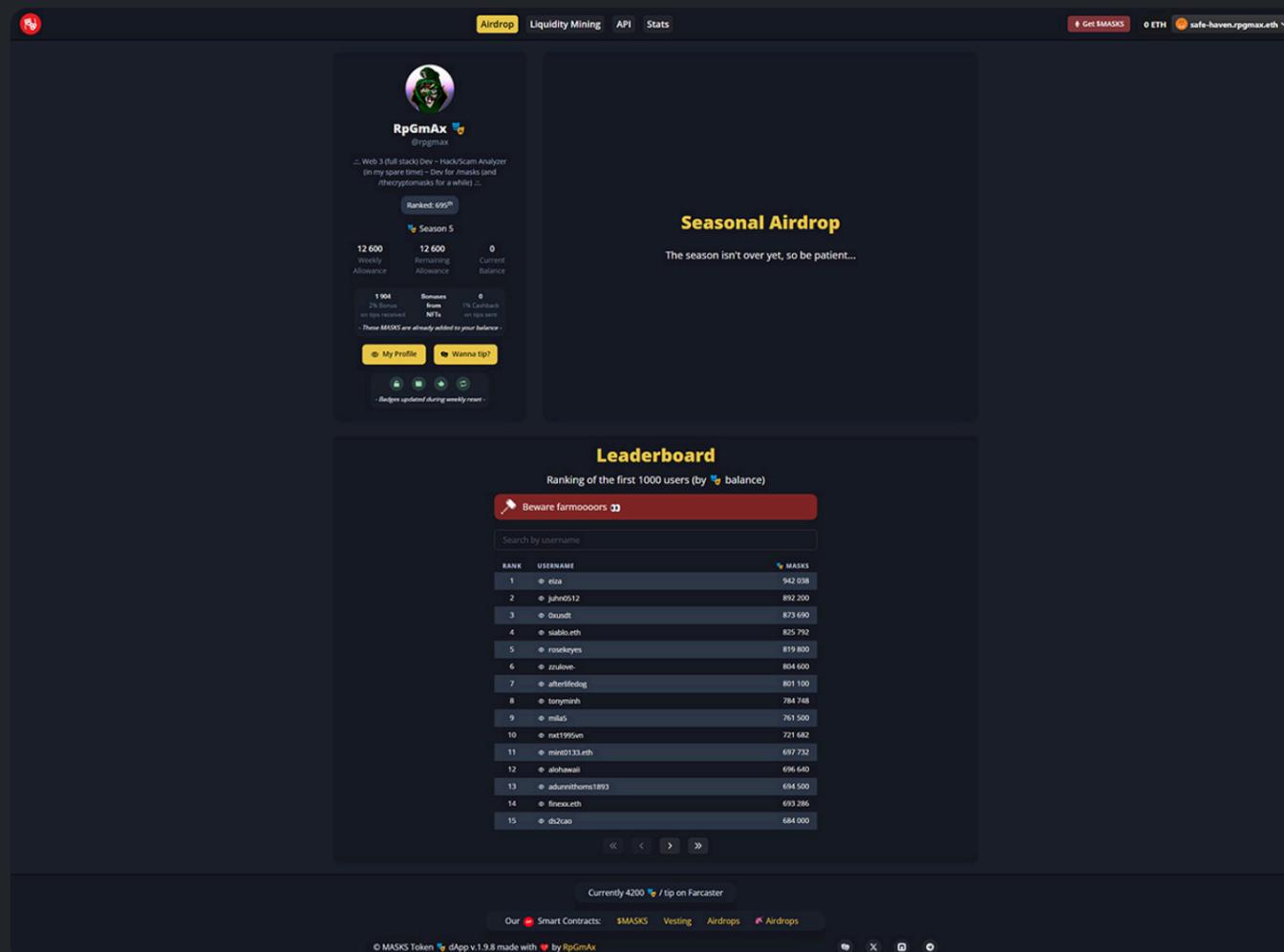
import "@openzeppelin/contracts/token/ERC20/ERC20.sol";
import "@openzeppelin/contracts/access/Ownable.sol";
import "@openzeppelin/contracts/token/ERC20/extensions/ERC20Permit.sol";

// Minimalist (only what is strictly necessary) SC for $MASKS 🐼
contract Masks is ERC20, Ownable, ERC20Permit {
    bool _isPremintDone;
    uint256 public inflateUnlockDate;
    uint256 public constant TOKEN_INITIAL_SUPPLY = 21_000_000_000;
    uint32 public constant TIME_BETWEEN_TWO_INFLATIONS = 365 days;

    constructor(uint256 inflateUnlockDate_)
        ERC20("Masks", "MASKS")
        Ownable(msg.sender)
        ERC20Permit("Masks")
    {
        inflateUnlockDate = inflateUnlockDate_;
        require(block.timestamp < inflateUnlockDate_, "Are you kidding me?");
    }

    // Inflates (1% of total supply), only allowed after unlock date
    function inflate(address to) external onlyOwner {
        require(
            block.timestamp >= inflateUnlockDate,
            "Inflation not allowed yet"
        );
        inflateUnlockDate = block.timestamp + TIME_BETWEEN_TWO_INFLATIONS; // New date set
        uint256 amount = totalSupply() / 100; // 1% of current total supply
        _mint(to, amount);
    }

    // Initial mint (one shot)
    function premint() external onlyOwner {
        require(!_isPremintDone, "Premint already done!");
        _mint(msg.sender, TOKEN_INITIAL_SUPPLY * 10**decimals());
        _isPremintDone = !_isPremintDone;
    }
}
```



Application complète, avec des composants aussi bien **serveur** que **client**, la **dApp** du projet agit en tant que couteau suisse.

De nombreux éléments liés au projet ont aussi été développés. Qu'il s'agisse des outils de **snapshot**, du suivi de **data on-chain** ou de la récupération d'infos directement sur les **nodes Farcaster**, ils sont nombreux et en constante augmentation.

Avec plusieurs **dizaines de millions de requêtes par mois** (au moment de la rédaction), l'accent a aussi été mis sur l'optimisation générale.

Airdrop

Cette page permet à l'utilisateur connecté d'obtenir ses **informations en live**, de vérifier son **éligibilité à chaque fin de saison** mais aussi de consulter le **classement des utilisateurs**. Se voulant **plus complète** que les « solutions concurrentes », celle-ci dispose aussi de liens vers les **profils Farcaster des utilisateurs**, répliqués directement dans l'application elle-même.

A chaque fin de saison, l'utilisateur éligible a la possibilité de **claim on-chain** le montant de **MASKS** automatiquement converti, le tout via un process de snapshot sécurisé.

Liquidity Mining

Ici l'utilisateur peut consulter la totalité des **fournisseurs de liquidité** dans la pool **Uniswap** pour laquelle nous avons mis en place des **incentives**. Via un système de snapshot « homemade » finement réglé, tout au long de la journée les wallets obtiennent des MASKS qui pourront être transformés en \$MASKS en fin de saison.

Airdrop Liquidity Mining **API** Stats Get \$MASKS Connect Wallet

Public API

Discover our public API that allows developers to create frames and services using \$MASKS internal data.

Appropriate endpoints are automatically filled when wallet is connected.

Masks / tip

GET `https://app.masks.wtf/api/masksPerTip`

GET `https://app.masks.wtf/api/masksPerTip?weekNumber=<weekNumber>`

Returns masks per tip for current or specific week.
Cache: 60 minutes

Account Balance

GET `https://app.masks.wtf/api/balance?address=<wallet>`

GET `https://app.masks.wtf/api/balance?fid=<farcasterId>`

Returns full balance data for a user whose wallet address is linked OR based on the user's Farcaster ID.
Cache: 5 minutes

Recent tips

GET `https://app.masks.wtf/api/tips/recent?fid=<farcasterId>&count=<5-25>`

Returns the last 5 to 25 sent & received tips, based on the user's Farcaster ID.
Cache: 5 minutes

Ranking

GET `https://app.masks.wtf/api/rank?fid=<farcasterId>`

Returns a user's rank based on its Farcaster ID.
Cache: 5 minutes



API

Mise à disposition d'une **API publique complète** permettant aux développeurs tiers (et ils sont nombreux sur Farcaster) d'utiliser les **données internes** dans leur propres applications / frames (mini applications Farcaster). Particulièrement appréciée, cette dernière est en constante évolution !

Stats

Quoi de mieux que du visuel pour représenter l'activité autour du token au sein de Farcaster ?

Pourboires par jour/semaine, utilisateurs uniques par jour/semaine sont les premières informations que nous avons décidé d'afficher, d'autres viendront par la suite.

Un projet en évolution constante

Ce projet étant relativement nouveau (deux mois d'existence environ), son évolution est continue.

Renforcement de l'existant, ajout de nouvelles fonctionnalités, de nouveaux cas d'usages

(le tip sur **Discord** venant d'être intégré), c'est l'occasion rêvée d'explorer un champ des possibles !

Cette fiche sera mise à jour autant de fois que nécessaire 😊



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