**📌 Plan de gestion de la liquidité sur Uniswap**

💡 **Objectif** : Assurer un lancement stable du HRTK, avec un prix initial bien contrôlé et éviter des variations extrêmes.

**1️⃣ Définir la stratégie de liquidité initiale**

La **SARL HorseToken** devra **déposer une quantité suffisante de tokens et d’ETH** dans Uniswap. Cela stabilisera le prix et empêchera les hausses artificielles dues à un manque de liquidité.

**Exemple de ratio à déposer :**

* **500 000 HRTK** (50% de l’offre totale)
* **27,5 ETH** (équivalent à 50 000 € si 1 ETH = 1800 €) ➡️ Cela permettra d’assurer que **1 HRTK = 0,10 € au début**.

**2️⃣ Ajouter la liquidité sur Uniswap**

La SARL devra **fournir ces actifs dans Uniswap** à travers une transaction avec le router d’Uniswap :

solidity

function addLiquidity(uint256 tokenAmount, uint256 ethAmount) external onlyOwner {

require(tokenAmount > 0 && ethAmount > 0, "Montants invalides");

\_approve(address(this), uniswapRouter, tokenAmount);

IUniswapV2Router02(uniswapRouter).addLiquidityETH{value: ethAmount}(

address(this),

tokenAmount,

0,

0,

owner(),

block.timestamp

);

}

📌 **Cela permet de déposer automatiquement des HRTK et des ETH dans Uniswap**.

**3️⃣ Surveiller le marché et adapter la liquidité**

➡️ **Scénario 1 : Forte demande et prix en hausse** Si les utilisateurs achètent massivement mais que personne ne vend, le prix grimpe. La SARL peut alors **ajouter plus de liquidité** (ETH et HRTK) pour stabiliser le prix.

➡️ **Scénario 2 : Peu de ventes et stagnation du prix** Si le token **ne bouge pas** mais que les acheteurs mettent des offres à prix plus élevé, Uniswap **ajustera progressivement** le prix en fonction des ordres de marché.

➡️ **Scénario 3 : Offre et demande équilibrées** Si le volume est **stable**, la SARL peut laisser Uniswap gérer naturellement les variations du marché.

**4️⃣ Surveiller les transactions et éviter la manipulation**

📌 **Outil recommandé : Uniswap Analytics** Permet de suivre le prix, le volume et les **ordres d’achat et de vente** en temps réel.

📌 **Vérification des transactions suspectes** S’assurer qu’il n’y a pas de **grands ordres d’achat ou de vente** qui pourraient déséquilibrer le pool de liquidité.

📌 **Éventuelles stratégies d’ajustement** Si la demande explose et que la liquidité devient insuffisante, la SARL pourrait **réinjecter du HRTK ou ajuster les règles de governance**.

**🎯 Résumé des actions de la SARL pour gérer la liquidité**

✅ **Déposer une quantité initiale suffisante de tokens et ETH** pour stabiliser le prix. ✅ **Surveiller Uniswap en temps réel** pour éviter une manipulation du marché. ✅ **Ajouter ou retirer des fonds** selon la demande pour éviter des variations extrêmes. ✅ **Utiliser des outils d’analyse** pour ajuster la stratégie de liquidité.