

Cahier des Charges Fonctionnel

Marque : **SILURIUS**

Produits concernés : **Flotteurs Sous-marin**

1. Contexte & Objectif

La marque **Silurius** développe des produits innovants dans le domaine des flotteurs. Dans la continuité de sa gamme, elle propose des **flotteurs sous-marins**, destinés à des applications nécessitant une portance réduite et un design adapté (profilé) pour s'introduire dans le courant.

Ce document définit les critères fonctionnels globaux garantissant la qualité, la fiabilité et la cohérence de production.

2. Articles

Le flotteur sous-marin concerné est le modèle standard de la gamme **Silurius**, par sa puissance de portance (10 g, 20 g, 30 g, 40 g).

3. Exigences Fonctionnelles

3.1. Fabrication

- **Procédé** : Conception additive (Impression 3D).
 - **Tolérances générales** : Conformité dimensionnelle selon le modèle 3D.
 - **Matériaux** : PETG, PLA, ASA, (modifié ou non). Validé par Silurius.
-

3.2. Résistance mécanique

- **Test de chute** :
 - Résistance à une chute de **0.75 m**.
 - Précision : **± 0,25 m**.
 - Répétition : minimum **3 chutes à hauteur maximal** sans rupture structurelle ni perte fonctionnelle.

Document interne – Équipe Silurius

Ce document constitue un cahier des charges fonctionnel officiel émis par la marque **Silurius**.

Toute reproduction, diffusion ou modification est interdite sans accord préalable de l'équipe Silurius.

Cahier des Charges Fonctionnel

3.3. Flottabilité / Portance

- **Puissance de portance** indiquée et mesurable.
 - **Tolérance de précision** : $\pm 3 \%$.
 - Exemple :
 - Flotteur 10 g → portance entre 9.7 g et 10.3 g.
 - Flotteur 40 g → portance entre 38.8 g et 41.2 g.
-

3.4. Conditions d'utilisation

- **Plage de température d'utilisation** : -15 °C à +35 °C.
 - **Contraintes d'exposition** :
 - Ne pas laisser au soleil plus de **2 heures consécutives sans utilisation** (risque de déformation mineure).
 - Dépasser **4 heures d'exposition directe** entraîne un risque de déformation majeure.
-

3.5. Protection & Finition

- **Peinture** :
 - Résistante à l'eau.
 - Résistante aux conditions climatiques normales d'utilisation (pluie, humidité, variations thermiques, utilisation en immersion aquatique constante).
 - **Durabilité** : tenue du revêtement en usage répété.
-

3.6. Image de marque

- **Style visuel** : Les produits doivent respecter l'identité visuelle définie par Silurius.
- **Forme** : cohérente avec le design global et reconnaissable comme produit Silurius.
- **Couleurs** : respect des palettes officielles définies par Silurius.
- **Logo** : présence obligatoire du logo Silurius, intégré de manière visible et durable sur chaque flotteur.

Document interne – Équipe Silurius

Ce document constitue un cahier des charges fonctionnel officiel émis par la marque **Silurius**.

Toute reproduction, diffusion ou modification est interdite sans accord préalable de l'équipe Silurius.

Cahier des Charges Fonctionnel

4. Exigences de Contrôle Qualité

- Vérification systématique de la portance avec poids étalonnés (échantillonnage par lot)
 - Test de chute (échantillonnage par lot).
 - Contrôle visuel et fonctionnel de l'intégrité du revêtement.
 - Validation esthétique par rapport à la charte visuelle Silurius (forme, couleur, logo).
-

5. Critères de Réussite

- Conformité des flotteurs aux tolérances spécifiées.
- Résistance prouvée aux chocs et aux conditions climatiques usuelles.
- Cohérence d'image de marque (esthétique et robustesse).
- Respect intégral de l'identité visuelle et de l'image de marque Silurius.
- Cohérence esthétique et robustesse perçue.

Document interne – Équipe Silurius

Ce document constitue un cahier des charges fonctionnel officiel émis par la marque **Silurius**.

Toute reproduction, diffusion ou modification est interdite sans accord préalable de l'équipe Silurius.