

Cahier des Charges Fonctionnel

Marque : SILURIUS

Produits concernés : Flotteurs (x4 modèles)

- EGGLER
 - TORPER
 - PILLER
 - BALLER
-

1. Contexte & Objectif

La marque **Silurius** développe et conçoit des produits techniques innovants. Dans le cadre de sa gamme de **flotteurs**, l'objectif est de définir les critères fonctionnels globaux garantissant la qualité, la fiabilité et la cohérence de la production.

Ce document précise les exigences techniques et fonctionnelles applicables aux 4 flotteurs proposés.

2. Articles

Les flotteurs concernés sont les modèles : Eggler, Torper, Piller de la gamme **Silurius**, différenciés par leur puissance de portance (100 g, 200 g, 300 g, 400 g), et le modèle Baller par une puissance de portance (100g, 200g, 300g, 400g, 500g)

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 100 g → portance entre 97 g et 103 g.
 - Flotteur 400 g → portance entre 388 g et 412 g.
-

3.4. Conditions d'utilisation

- **Plage de température d'utilisation** : -10 °C à +40 °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).
 - **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.