



**A4** : Identifier les contraintes à respecter

VOCABULAIRE

**Contraintes** : Ce sont des **caractéristiques imposées** à un objet technique.

**Ergonomie** : Désigne les solutions techniques mises en place pour avoir confort, sécurité et efficacité.

Le choix d'une **solution technique** dans la conception d'un objet technique dépend de plusieurs **contraintes** :

- Contraintes **techniques ou fonctionnelles**, exp : Dimension, masse, choix du fonctionnement,...
- Contraintes de **sécurité**, exp : Respect des normes de sécurité...
- Contraintes de **durée de vie**, exp : Résister à la corrosion, aux chocs, ...
- Contraintes de **développement durable**, exp : Énergie propre, matériaux recyclables, ...
- Contraintes d'**esthétique** et d'**ergonomie**, exp : Couleurs, optimisation des formes pour le confort,
- Contraintes **économiques**, exp : Budget achat matière première, du packaging,

*Mini baby foot*



**Contraintes techniques ou fonctionnelles** : dimensions **max** : **35x10x25cm**.

**Contrainte de sécurité** : La norme NF EN 71-2+A1 définit des matériaux prohibés dans la fabrication de jouets pour des raisons d'inflammabilité.

**Contrainte de développement durable** : 80 % de bois minimum.

**Contrainte esthétique** : code couleur pour les équipes, doit plaire aux enfants et aux parents.

**Contrainte ergonomique** : Poignées amovibles et confortables, grille de score simple à utiliser.

**Contrainte économique** : Le baby foot ne doit pas dépasser les 20 €.