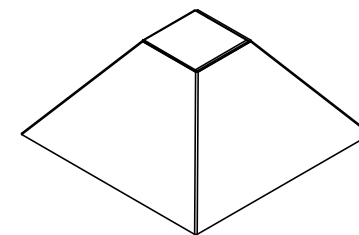
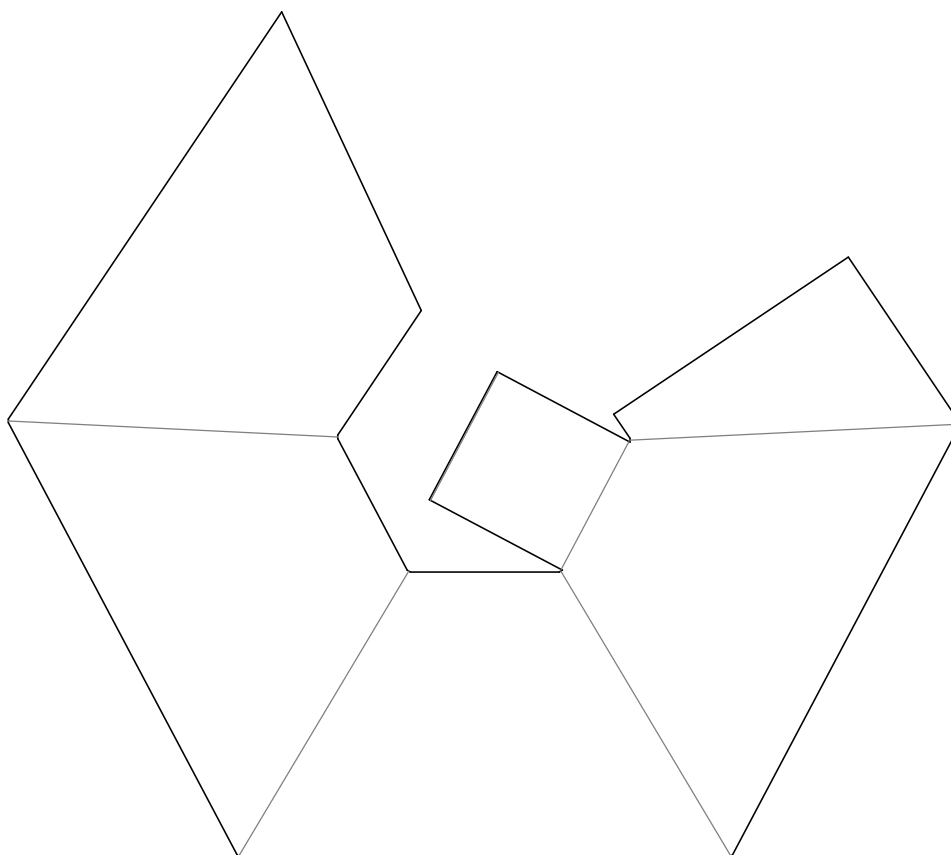


Utilisation d'alliage 1060  
(aluminium) d'une  
épaisseur de 2mm



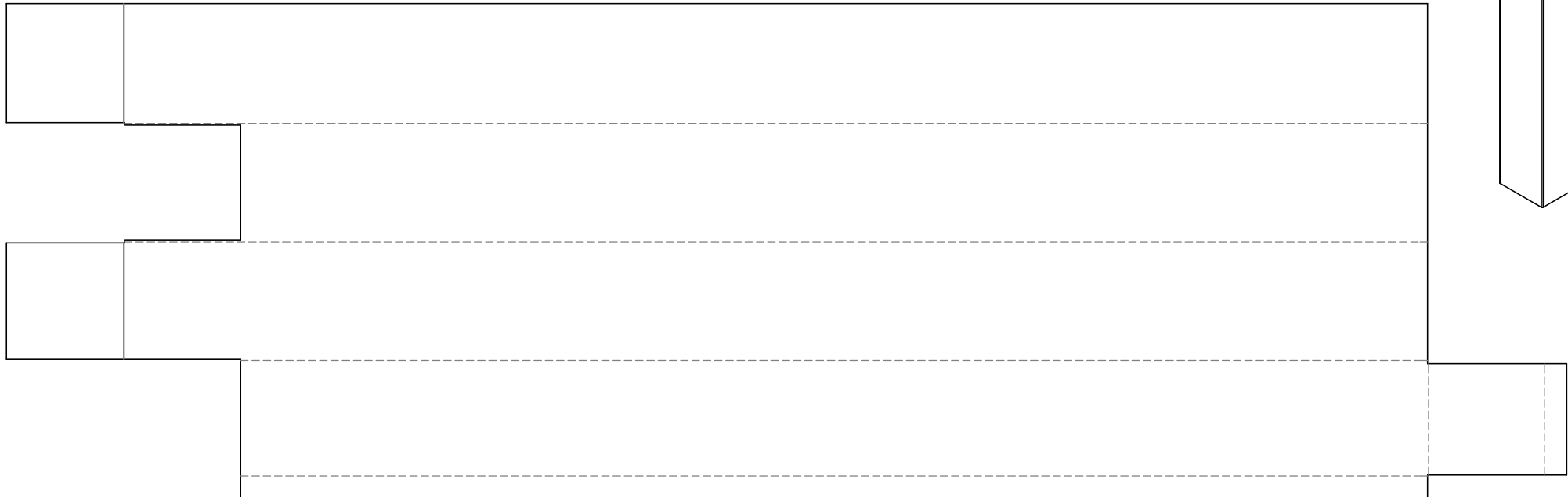
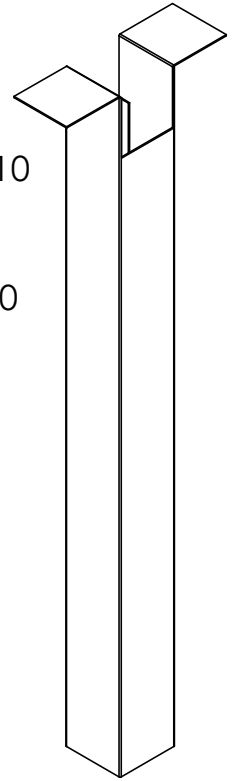
Ech.:1/10





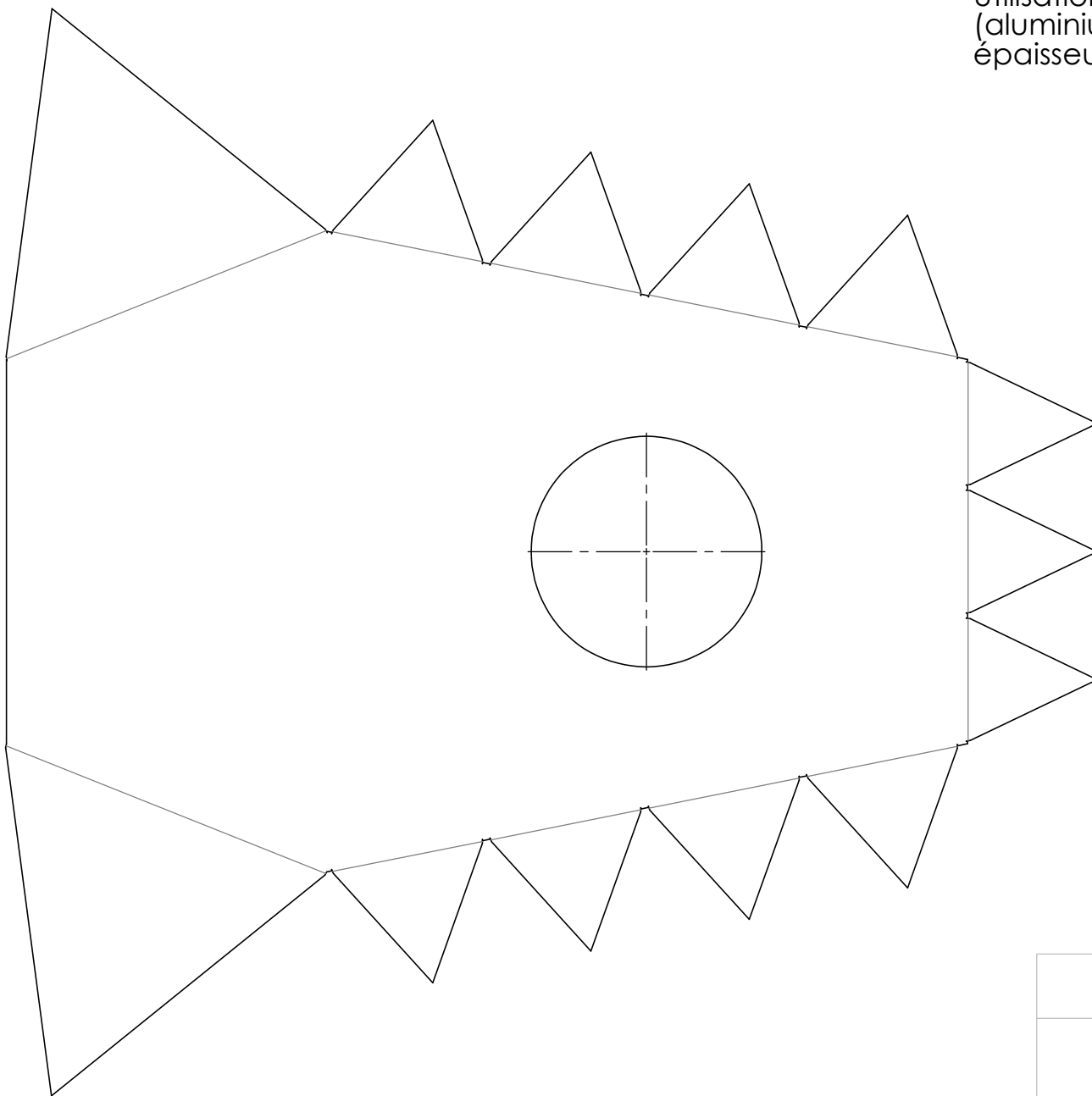
HEH	11/12/2022
Project CAO (SUBLITEM) Base pied	Loïc Charlotteaux
	Ech.: 1/5
	3 IFG

Ech.:1/10

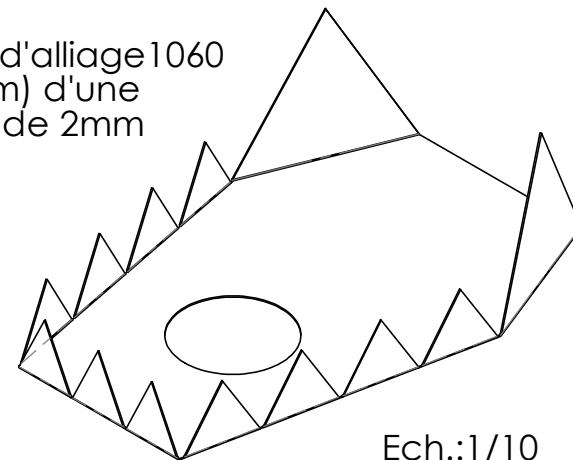
Utilisation d'alliage 1060  
(aluminium) d'une  
épaisseur de 2mm





HEH	11/12/2022
Project CAO (SUBLITEM) Pied	Loïc Charlotteaux
	Ech.: 1/5 
	3 IFG 

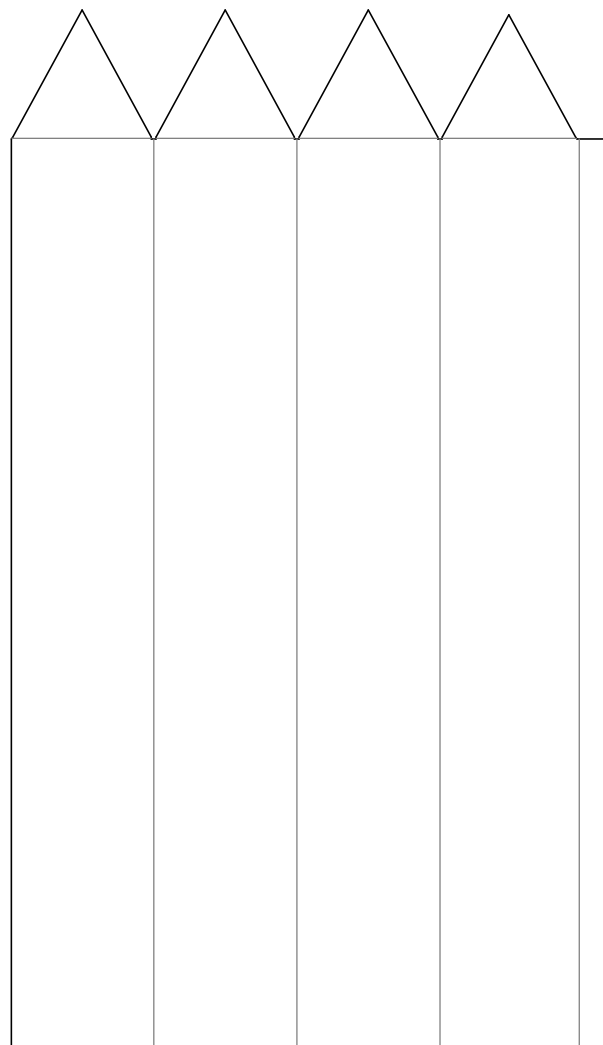


Utilisation d'alliage 1060  
(aluminium) d'une  
épaisseur de 2mm

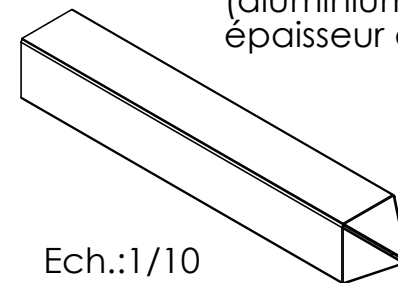


Ech.:1/10

HEH	11/12/2022
Project CAO (SUBLITEM) Plateforme	Loïc Charlotteaux
	Ech.: 1/5 
	3 IFG 



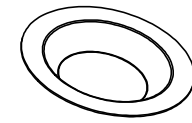
Utilisation d'alliage 1060  
(aluminium) d'une  
épaisseur de 2mm



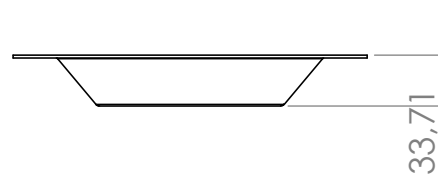
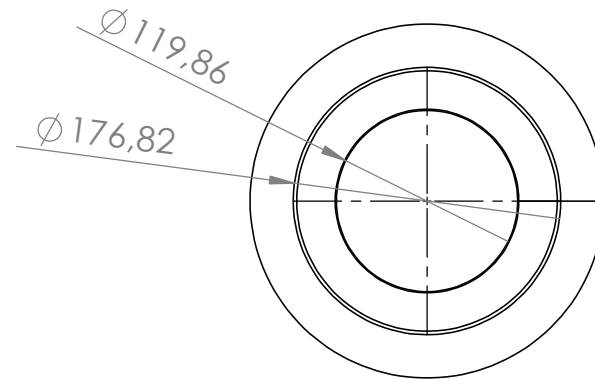
Ech.:1/10

HEH	11/12/2022
Project CAO (SUBLITEM) Perchoir	Loïc Charlotteaux
	Ech.: 1/5
	3 IFG

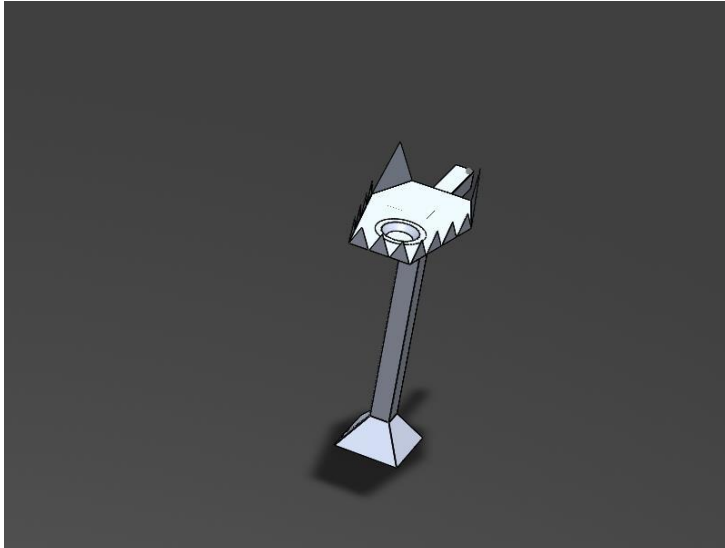
Utilisation d'alliage  
1060 (aluminium)



Ech.:1/10



HEH	11/12/2022	
Project CAO (SUBLITEM) Bol	Loïc Charlotteaux	
	Ech.: 1/5	
	3 IFG	



**Nom du modèle:** SUBLITEM

**Poids:** 21242.97 g

**Construit pour durer:** 2.7E-3 year

**Durée d'utilisation:** 10 year



#### Région de fabrication

Le choix de la région de fabrication détermine les sources d'énergie et les technologies utilisées dans la création du matériau et les étapes de fabrication du cycle de vie du produit.

#### Région d'utilisation

La région d'utilisation est utilisée pour déterminer les sources d'énergie consommée au cours de la phase d'utilisation du produit (le cas échéant) et la destination du produit en fin de vie. Est aussi utilisé, en corrélation avec la région de fabrication, pour estimer les impacts environnementaux associés au transport du produit de son lieu de fabrication à son lieu d'utilisation.

#### Résumé

L'acier inoxydable était le premier choix de matériaux pour la création de l'objet pour sa résistance à la corrosion vu l'utilisation extérieure. Cependant en remplaçant par l'alliage 1060 (aluminium) ayant les mêmes propriétés nous obtenons de meilleures performances écologiques pour un coût de 10% plus élevé.

Nom du modèle: SUBLITEM

Poids: 21242.97 g  
Construit pour durer: 2.7E-3 year  
Durée d'utilisation: 10 year

### Procédé d'assemblage

Région: Europe  
Type d'énergie: Electricity  
Quantité d'énergie: 5.00 kWh  
Construit pour durer: 2.7E-3 year

### Utilisation

Région: Europe  
Type d'énergie: None  
Quantité d'énergie: 0.00 kWh  
Durée d'utilisation: 10 year

### Transport

Distance en camion: 1900 km  
Distance en train: 0.00 km  
Distance en bateau: 0.00 km  
Distance en avion: 0.00 km

### Fin de vie

Recyclé: 80 %  
Incinéré: 0.00 %  
Décharge: 20 %

### Commentaires



Nom du modèle: SUBLITEM

Poids: 21242.97 g  
Construit pour durer: 2.7E-3 year  
Durée d'utilisation: 10 year

Impact sur l'environnement (calculé à l'aide de la méthode d'évaluation des impacts CML)

Empreinte carbone



1.1E+5 kg CO<sub>2</sub>e

Matériau:	480 kg CO <sub>2</sub> e
Fabrication:	8.8E+4 kg CO <sub>2</sub> e
Utilisation:	0.00 kg CO <sub>2</sub> e
Transport:	7100 kg CO <sub>2</sub> e
Fin de vie:	1.1E+4 kg CO <sub>2</sub> e

Energie totale consommée



1.8E+6 MJ

Matériau:	5900 MJ
Fabrication:	1.7E+6 MJ
Utilisation:	0.00 MJ
Transport:	1.0E+5 MJ
Fin de vie:	7800 MJ

Acidification de l'air



620 kg SO<sub>2</sub>e

Matériau:	1.4 kg SO <sub>2</sub> e
Fabrication:	590 kg SO <sub>2</sub> e
Utilisation:	0.00 kg SO <sub>2</sub> e
Transport:	33 kg SO <sub>2</sub> e
Fin de vie:	4.1 kg SO <sub>2</sub> e

Eutrophisation de l'eau



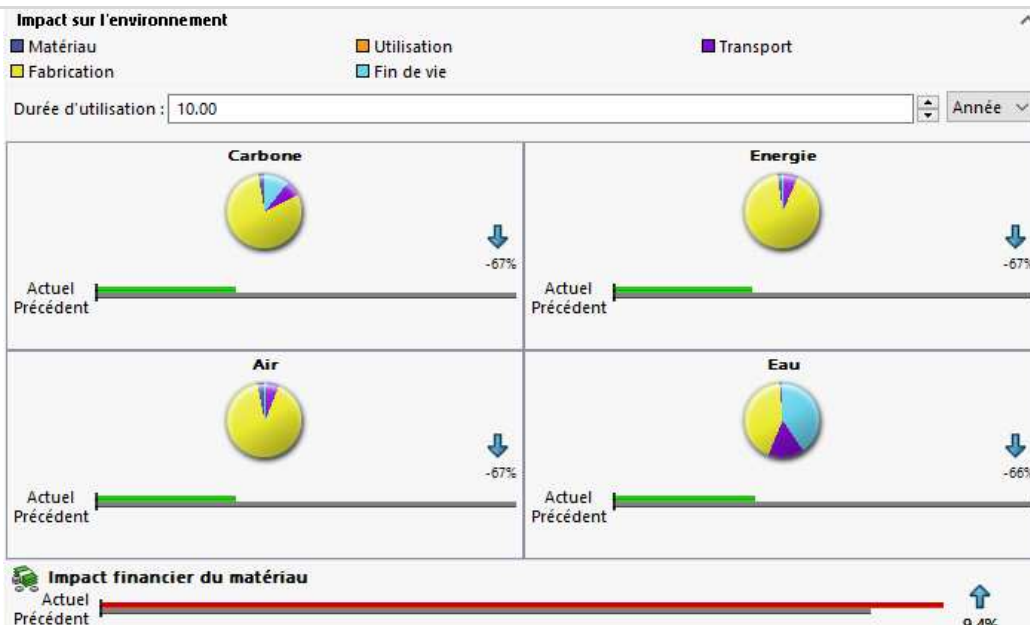
48 kg PO<sub>4</sub>e

Matériau:	0.408 kg PO <sub>4</sub> e
Fabrication:	21 kg PO <sub>4</sub> e
Utilisation:	0.00 kg PO <sub>4</sub> e
Transport:	7.4 kg PO <sub>4</sub> e
Fin de vie:	19 kg PO <sub>4</sub> e

Impact financier du matériau

147.90 USD

Commentaires



[Cliquez ici pour d'autres unités telles que les km parcourus en voiture](#)



## Rapport Sustainability

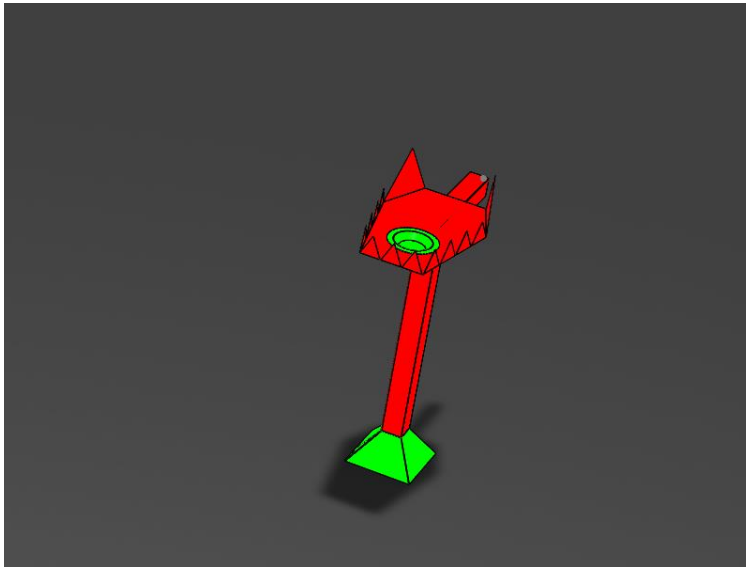
Nom du modèle: SUBLITEM

Poids: 21242.97 g  
Construit pour durer: 2.7E-3 year  
Durée d'utilisation: 10 year

## Impact sur l'environnement des composants

Dix principaux contributeurs aux quatre critères d'impact sur l'environnement

Composante	Carbone	Eau	Air	Energie
Pied	2700	0.665	18	5.1E+4
Plateforme	2300	0.572	15	4.4E+4
Perchoir	1400	0.359	9.6	2.7E+4
Base_Pied	1100	0.263	7.0	2.0E+4
Bol	280	0.070	1.9	5400



Commentaires

[Cliquez ici pour d'autres unités telles que les km parcourus en voiture](#)

  
SOLIDWORKS



## Glossaire

**Acidification de l'air** - Le dioxyde de soufre, les oxydes nitreux et autres émissions acides dans l'air sont à l'origine de l'acidification de l'eau de pluie, qui, à son tour, est responsable de l'acidification des lacs et des sols. Ces acides peuvent rendre la terre et l'eau toxiques pour les végétaux et la vie aquatique. Les pluies acides peuvent également lentement dissoudre les matériaux d'origine humaine comme le béton. Cet impact est généralement mesuré soit en **équivalent kg de dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>)** soit en **équivalent moles de H<sup>+</sup>**

**Empreinte carbone** - Le dioxyde de carbone et autres gaz résultant de la combustion des combustibles fossiles s'accumulent dans l'atmosphère, ce qui contribue au réchauffement de la planète. L'empreinte carbone agit comme indicateur d'un facteur d'impact plus global connu sous le nom de potentiel de réchauffement planétaire (PRP). Le réchauffement planétaire est responsable, entre autres, du recul des glaciers, de l'extinction de certaines espèces et de dérèglements climatiques.

**Energie totale consommée** - Une mesure, exprimée en mégajoules (MJ), des sources d'énergie non renouvelables associées au cycle de vie de la pièce. Cet impact comprend non seulement l'électricité ou les combustibles utilisés au cours du cycle de vie du produit, mais aussi l'énergie nécessaire en amont pour obtenir et transformer ces combustibles, ainsi que l'énergie consommée par la matière si elle était brûlée. L'énergie totale consommée est exprimée comme la valeur calorifique nette de la demande énergétique issue de ressources non renouvelables (pétrole, gaz naturel, etc.). Le rendement de la conversion énergétique (puissance, chaleur, vapeur, etc.) est pris en compte.

**Eutrophisation de l'eau** - Quand trop d'éléments nutritifs sont ajoutés à un écosystème aquatique, l'eutrophisation apparaît. L'azote et le phosphore des eaux usées et les fertilisants agricoles stimulent l'éclosion excessive d'algues, ce qui épuise l'oxygène dissous dans l'eau et entraîne la mort de la faune et de la flore. Cet impact est en général mesuré soit en **équivalent kg de phosphate (PO<sub>4</sub>)** soit en **équivalent kg azote (N)**.

**Analyse du cycle de vie (ACV)** - Méthode servant à quantifier l'impact d'un produit sur l'environnement tout au long de son cycle de vie, de l'extraction des matières premières jusqu'à la production, la distribution, l'utilisation, l'élimination et le recyclage de ce produit.

**Impact financier du matériau** - Il s'agit de l'impact financier associé au matériau uniquement. La masse du modèle est multipliée par l'unité d'impact financier (unités de devise/unités de masse) pour calculer l'impact financier (en unités de devise).

[En savoir plus sur l'analyse du cycle de vie](#) 🍌