1. Ouvrir Freecad Lissage (carré octogone, cercle, triangle

2. Créer un nouveau document



3. Choisir l'atelier Part



4. Cliquer sur l'icône « Création de primitives géométriques paramétriques »



5. Ouvrir le menu

| 🧿 Applications Emplacements Systèr | me 😉 | | | | | 🌔 : 🅼 🤝 EN (|)) 📖 jeu. 30 no | v., 14:13 🕛 |
|---|----------------------------|------------------------------|-----------------|---------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------------------|
| • | | | FreeCAD | | | | | \odot \otimes \otimes |
| <u>Fichier Édition Affichage Outils</u> | <u>Macro Pièce Measure</u> | <u>F</u> enêtre <u>A</u> ide | | | | | | |
| - E 🗁 🏝 👗 🗊 🗖 | 💁 v 🖄 v 🔂 😽 | ? 🛛 🗊 Part | ▲ ▼ = ● | | = 🔍 🔍 🧭 🔻 🖄 |) 🗳 🚭 🗐 | A 🖓 🚱 | |
| | 20 m C C 1 | 1 1 1 2 | es : 🖉 🖉 (| 2 Q 🕨 🔻 | 🕭 📭 🧶 🔍 🕅 | | | |
| Vue combinée | | Ø | | | | | | |
| Modèle Tâches | | | | | | | | |
| Fermer | <u>C</u> réer | Â | | | | | | |
| Primitives géo | ométriques | ۲ | | | | | | |
| ✓ Plan | | A | | | | | | |
| Paramètre | | 3 | | | | | | |
| Longueur : | 10 mm | A V | | | | | | |
| Largeur : | 10 mm | A V | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | U |
| | | | | | | | | لم الم |
| | | - R | Sans nom : 1* 🗱 | | | | | |
| Console Python | | | III | | | | | 0 × |
| >>> import Part,PartGui | | | | | | | | |
| >>> import Part,PartGui | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | fife in the last | | 60.03 x 31 | 1.56 mm 🦼 |
| 🛅 🗉 🍉 [FREECAD Jonathan 📄 [A | Annexe_Balayage.o 📄 in | nages-balayages | FreeCAD | - | [*[Sans titre]-1.0 (Co | 1 | R¢ . | 3 |

6. Cliquer sur Hélice



7. Paramétrer l'hélice de la manière suivante puis cliquer sur Créer

| 0 | | | | FreeCAD | | | | | | | | $\odot \odot \otimes$ |
|---|-------------------------------|------------------------|----------------|-----------------|-------|---------|--------------|----------|------|-----|---------|-----------------------|
| <u>Fichier Édition Affichage Outils</u> | <u>M</u> acro <u>P</u> ièce M | easure <u>F</u> enêtre | e <u>A</u> ide | | | | | | | | | |
| | 🔄 v 👌 v 👔 | 3 K? 🔳 | Part | ▲ ▼ | - 2 | > 🔍 🔍 | • 🚫 | a | 3 | 🖲 🗳 | Ø | |
| 11000000000 | 40AC | 600 | # \$ | : 📾 🖗 🖉 | e o 🕨 | v 🔉 🚳 🕯 | F = Q | 20 | 0) R | 1 | | |
| Vue combinée | | | Ø | | | | | | | | | |
| Modèle Tâches | | | | | | | | | | | | |
| <u>F</u> ermer | <u>C</u> réer | \$ | Â | | | | | | | | | |
| Primitives géo | ométriques | ۲ | | | | | | | | | | |
| ♣ Hélice | | ▲ ▼ | | | | | | | | | | |
| Paramètre | | | | | | | | | | | | |
| Axe de tangage : | 1 mm | * * | | | | | | | | | | |
| Hauteur : | 30 mm | ۸ ۳ | | | | | | | | | | |
| Rayon : | 1 mm | * * | | | | | | | | | | |
| Angle : | 0 ° | * * | | | | | | | | | | |
| Système de coordonnées: | Main droite | ▲ ▼ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | ¥ Z |
| | | | | Sans nom : 1* 🗱 | | | | | | | _ | |
| Console Python | | | | | | | | | | | | 6 X |
| >>> FreeCAD.getDocument("Sans_nom").get | Object("Helix").Radius = | '5 mm' | | | | | | | | | | |
| >>> import Part,PartGui | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 72. | 58 x 38 | .16 mm 🔄 |

8. Vous devriez obtenir ce résultat. Cliquer sur Fermer

| | FreeCAD | • • × |
|---|--|-------------|
| <u>Fichier É</u> dition <u>Affichage Outils Macro Pièce</u> Measure <u>F</u> enêtre | Aide | |
| - 🛅 🗁 🏊 👗 🗊 📋 🍮 🔻 🖄 🕫 💷 | nt 📫 🗧 📮 🗁 ⊵ 🧟 🍳 🧭 🔻 🕄 🗳 🗐 🖓 🚱 | > |
| | ا الجي الحي الحي الحي الله الحي الله الحي الحي الحي الحي الحي الحي الحي الحي | |
| Vue combinée | | |
| Modèle Tâches | < | |
| Fermer Créer Primitives géométriques | | |
| ∄ Hélice ▲ | \geq | |
| Paramètre | \leq | |
| | \geq | |
| Axe de tangage : 1 mm | S S S S S S S S S S S S S S S S S S S | |
| Hauteur: 30 mm | \leq | |
| Rayon : 1 mm | S S S S S S S S S S S S S S S S S S S | |
| Angle : 0 ° | \leq | |
| Système de coordonnées: Main droite | New York Contraction of the second se | ¥ z |
| | R Sans nom : 1* # | |
| Console Python | | đ× |

9. Sélectionner de nouveau l'outil Primitive

| • | FreeCAD | \odot \otimes \otimes |
|---|-----------------------------------|-----------------------------|
| <u>Fichier Édition Affichage Outils Macro Pièce Measure Fenêtre d</u> | Aide | |
| । 🎦 🔚 🏝 🚢 🔏 🗊 📋 🧆 🔻 🖄 🔻 🗐 Part | 📫 🗧 📄 🗁 ⊵ 🔍 🝳 🧭 🔻 🚳 🦃 🥞 🍕 | \$ |
| · 💷 🔍 🛆 🔍 🍇 🚰 · 🏝 🔇 🛝 🕿 🗶 🏴 🥭 🍠 | 🚖 📾 🖗 🖉 🥔 🕑 🖿 T 🏡 🕸 🏶 🔍 🕅 🎘 🕅 🏘 🕅 | |
| Vue combinée Création de primitives géométriques paramétrées | | |
| Modèle Tâches | | |
| Étiquettes & attributs | ξ | |
| Application | | |
| Propriété Valeur | | ¥ Iz |
| Vue/Données/ | Re Sans nom : 1* 🗱 | |
| Console Python | | Ø 🗙 |

10. Sélectionner le cercle depuis le menu



11. Ajuster les paramètres comme ci-dessous et cliquer sur Créer puis fermer.



12.Sélectionner le sketch du cercle. Aller dans Placement

| • FreeCAD | \odot \sim \times |
|--|-------------------------|
| <u>F</u> ichier Édition Affichage <u>O</u> utils <u>M</u> acro <u>P</u> ièce Measure <u>F</u> enêtre <u>A</u> ide | |
| = 📑 🔚 🏝 🚢 🔏 🗊 🛄 🧆 ▼ 🖉 ▼ 🖾 🛛 😭 📭 Part 📫 🗢 📮 🔁 🗠 = 💽 🖉 🍳 🥥 ▼ 🗐 🗳 🗳 🗳 🗳 | \ |
| - 💷 💷 💁 💪 - 🏯 🚳 🥼 📽 🛝 📽 🔎 🥭 🛷 🤔 🚘 - 🔗 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 💱 💱 🕅 🏹 🖏 🕅 | |
| Vue combinée Image: Comparison of the second seco | |
| Étiquettes & attributs | |
| Application | |
| ▼ In Sans nom il Hélice | |
| Cercle | |
| | |
| | |
| | |
| Propriété Valeur | |
| Base | |
| Radius 0,5 mm | |
| Angleo 0,000 ° | |
| | |
| | |
| Axis: (0,000 0,000 1,000) | 1 _z |
| Vue/Données/ Position: (0 mm 0 mm) | |
| Console Python | (7) |
| >>> Gui.getDocument("Sans nom").getObject("Circle001").Visibility=False | |
| >>> Gui.getDocument("Sans_nom").getObject("Circle001").Visibility=True | 0 |
| >>> App.genbedment(Sais_nom / Temoveobject(Circleoof / | L |
| | |

13. Paramétrer une rotation à 90 ° sur l'axe des X

| • | | FreeCAD | | | \odot | × |
|---|---|---------------------|---------------|-------------|-----------|--------|
| <u>Fichier</u> <u>É</u> dition <u>A</u> ffichage <u>O</u> utils <u>M</u> acro | Pièce Measure <u>F</u> enêt | re <u>A</u> ide | | | | |
| - 📑 🗁 🏝 👗 🗊 🛄 🐁 🔻 | 🖄 🔻 😂 📢 🗖 | Part 🛓 | 🔶 📮 🔁 ⊳ 🛛 🎑 🚱 | k 🧭 🔹 😵 😵 🐼 | 🗐 🔄 🗳 🕄 💊 | |
| - 🖬 📮 🔔 💪 🎯 🍜 🕼 | 14 6 6 🖉 🖉 | I 🚖 📾 🖉 🧯 | 2 🧟 🚱 📙 🕈 🌋 🛸 | 🍜 : 🔍 💘 🎘 | 🕸 🕅 | |
| Vue combinée Modèle Tâches | | | | | | |
| Placement | (| ⊇ Â. | | | | |
| Translation : Centre : | | | | | | |
| X: 0 mm 🖕 X: 0 m | nm 🍨 | | | | | |
| Y: 0 mm 2 Y: 0 m | nm 🌲 | | | \geq | | |
| | nm Å | | | | | |
| 2. 01111 | | | | \geq | | |
| Rotation : | | | | | | |
| Axe de rotation et angle | ≜ ▼ | | | \sim |) | |
| | | | | | | |
| Axe: X | ▲ ▼ | | | | > | |
| Angle : 90 ° N | A | | | \sim | | |
| ht ht | • | | | | > | × |
| | | | _ | | | z |
| Appliquer les modifications incrémentielles | s au placement de l'objet | 🔹 💀 Sans nom : 1* 💲 | 6 | | | |
| Console Python | | | | | Ø | × |
| >>> Gui.getDocument("Sans_nom").getObject("Circle00 | 1").Visibility=False 1").Visibility=True | | | | | |
| >>> App.getDocument("Sans_nom").removeObject("Circlevo | cle001") | | | | | |
| >>> | | | | | | \cup |

14. Ajuster les paramètres de translation pour que le début de l'hélice se trouve au centre du cercle et le traverse légèrement. Regarder sous différents angles pour être certain que le cercle soit bien positionné.

| FreeCAD | \odot \sim \times |
|--|-------------------------|
| <u>F</u> ichier <u>É</u> dition <u>A</u> ffichage <u>O</u> utils <u>M</u> acro <u>P</u> ièce Measure <u>F</u> enêtre <u>A</u> ide | |
| e 📑 🔚 🏝 🚢 🔏 🗊 🗊 🍐 ▼ 🖄 ▼ 🖾 ♥ 💷 🕸 e 🗖 Part 📫 e 🗣 🖻 💽 🔍 🥥 ▼ 🖓 🗳 🐼 🖓 🖓 🖓 | 🛃 💊 |
| = 💶 🕒 💁 🚳 📅 = 🏝 😳 🕸 📽 🥔 🖉 🧶 🥒 🥭 🍜 = 🔗 📿 📿 😪 🐂 🎉 🕸 🎉 💱 💱 🕅 🏹 🕅 | |
| Vue combinée 🛛 🖉 | |
| Modèle Tâches | |
| Placement 🛞 | |
| Translation : Centre : | |
| X: 1 mm * X: 0 mm * | |
| Y: 0 mm + Y: 0 mm + | |
| Z: 0 mm 2: 0 mm 2 | |
| Rotation : | |
| Axe de rotation et angle | |
| | |
| Axe: X 🛟 | |
| Angle : 90 ° | |
| | X Y |
| Appliques les medifications instémentielles au placement de l'objet | , _z |
| Sans nom : 1* * | |
| Console Python | 8 |
| Sui.getDocument("Sans_nom").getObject("Circle001").Visibility=False Gui.getDocument("Sans_nom").getObject("Circle001").Visibility=True | |
| >>> App.getDocument("Sans_nom").removeObject("Circle001") | |
| | Ŧ |
| | |

15. Cliquer sur OK en bas de la fenêtre gauche

| | FreeCAD | $\mathbf{v} \wedge \mathbf{x}$ |
|---|---------------------------------|--------------------------------|
| <u>Fichier</u> <u>Édition</u> <u>Affichage</u> <u>Outils</u> <u>Macro</u> <u>Pièce</u> Measure <u>F</u> enêtre | Aide | |
| - 📑 🔚 🏝 🚢 🔏 🗊 🛄 🍮 🔻 🖄 🖉 📔 Pa | int 📫 🗧 📮 🖂 🖂 🔍 🥝 🔻 🖄 😭 😭 🖓 🖓 🚱 | \ |
| - 💶 🔁 💪 💪 🍩 🏭 🏯 🖑 🛝 🕿 🖉 🧖 🦼 | 🔰 🚖 📾 🖗 🧟 🧶 🕒 ד 🌋 🕸 🏶 🔍 🕅 🕅 🏘 🕅 | |
| Vue combinée | | |
| Modèle Tâches | | |
| Z: 0 mm * Z: 0 mm * | | |
| Rotation : | | |
| Axe de rotation et angle | | |
| | | |
| Axe: X | | |
| Angle : 90 ° | | |
| | | |
| Appliquer les modifications incrémentielles au placement de l'objet | | |
| Réinitialiser | | |
| | | |
| | | ×Y |
| Appliquer <u>Annuler</u> <u>OK</u> | | łz |
| | Sans nom : 1* 🕷 | |
| Console Python | | ð × |
| >>> Gui.getDocument("Sans nom").getObject("Circle001").visibility=False >>> Gui.getDocument("Sans nom").getObject("Circle001").Visibility=True | | |
| >>> App.getDocument("Sans_nom").removeObject("Circle001") >>> | | L |
| | | ∇ |

16. Sélectionner ensuite l'outil Balayage.



17. La fenêtre suivante s'ouvre

| | FreeCAD | $\mathbf{v} \diamond \mathbf{x}$ |
|---|---|----------------------------------|
| <u>Fichier</u> Édition <u>A</u> ffichage <u>O</u> utils <u>M</u> acro <u>P</u> ièce Measure <u>F</u> ené | nêtre <u>A</u> ide | |
| - 🛅 🗁 🏝 👗 🗊 🗊 😒 🔻 🗊 | 💷 Part 📫 🗧 😑 📄 🔁 ⊳ 💈 🔍 🥝 🔻 🗐 🧉 🚱 🚱 🖉 🚱 | \$ |
| □ □ ○ △ ○ ॡ क़ क़ ৫ ♠ € ▲ □ ∦ | I # # # # @ @ @ @ III + & III # # # III III III III III III III | |
| Vue combinée | | |
| Modèle Tâches | | |
| Aide <u>A</u> nnuler <u>O</u> K | | |
| 47 Balayage | | |
| Sommet/Arête/Ligne/Face Balayage | | |
| Créer le solide | | × Y z |
| | N Sans nom : 1* 🗱 | |
| Console Python | | ð 🗙 |
| >>> App.getDocument("Sans_nom").Circle.Placement=App.Placement(App.Vector(1,0 >>> from FreeCAD import Base >>> import Part >>> | 0,0), App.Rotation(App.Vector(1,0,0),90), App.Vector(0,0,0)) | |

18. Un profil est un contour fermé donc ici seul le cercle est un profil. Nous allons passer le cercle dans la fenêtre de droite



19. Cliquer sur Créer le solide

| o Fishing Áditing Affishang Outlin Marga Diàng Manaura Fasètra | FreeCAD | $\bullet \bullet \bullet$ |
|---|---------------------------------------|---------------------------|
| | Alde | \$ |
| | - 🚖 📾 : 🙋 🙋 🙋 🚰 🔻 🕸 🏶 🏶 : 🔍 🕅 🔅 🕅 🔍 🕅 | |
| Vue combinée Ø Modèle Tâches | | |
| Aide <u>Annuler</u> <u>O</u> K | | |
| 🛷 Balayage 🛞 | | |
| Sommet/Arête/Ligne/Face Balayage Cercle Chemin de balayage | | |
| 🖾 Cróor la calida | | t _× r |
| | 🔁 Sans nom : 1* 🗱 | |
| Console Python | | ð 🗴 |
| <pre>>>> FreeCAD.getDocument("Sans_nom").getObject("Helix").Pitch = '1 mm' >>> from FreeCAD import Base >>> import Part >>></pre> | | |

20. Cliquer sur Chemin de balayage

| • FreeCAD | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------|--|--|--|--|--|
| <u>Fichier</u> Édition <u>Affichage</u> <u>Outils</u> <u>Macro</u> <u>Pièce</u> Measure <u>F</u> enêtre <u>A</u> | <u>A</u> ide | | | | | | |
| 📲 🛅 🖾 🚢 🔏 🗊 🛄 🍮 🔻 🖄 🐨 🖾 🖌 🗐 Part | | N | | | | | |
| | 🚖 🚙 i 🔐 🔐 🔐 🚱 🔚 v 🏂 🕸 🀲 i 🔍 🕅 🕅 🖏 🕅 | | | | | | |
| Vue combinée @ | | | | | | | |
| Modèle Tâches | | | | | | | |
| Aide <u>A</u> nnuler <u>O</u> K | | | | | | | |
| 📲 Balayage 🛞 | | | | | | | |
| Sommet/Arête/Ligne/Face Balayage Chamia da balayage Chamia da balayage | | | | | | | |
| | V | L ^z ** | | | | | |
| | R Sans nom : 1* 🗱 | | | | | | |
| Console Python | | Ø 🗙 | | | | | |
| >>> FreeCAD.getDocument("Sans_nom").getObject("Helix").Pitch = '1 mm' | | | | | | | |
| >>> import Part | | | | | | | |

21. Cliquer ensuite sur l'onglet modèle

| 🧿 Applications Emplacements Système 🍯 | | | 🌘 : 🅼 💎 EN 📢)) 📖 | jeu. 30 nov., 15:12 🕛 |
|--|--|--------------------------|-------------------|-----------------------------|
| • | FreeCAD | | | \odot \otimes \otimes |
| <u>Fichier</u> Édition <u>Affichage</u> <u>Outils</u> <u>Macro</u> <u>Pièce</u> Measure <u>F</u> enêtre | Aide | | | |
| = 📄 🗁 🚵 🗁 🔏 🗊 🛄 🌜 🔻 🖄 🔻 🗐 Part | 🗼 = 🔶 🖃 🔁 | 🕨 🛛 🔍 🔍 🗸 🕅 | 📽 🐼 🗐 🔇 | 🎝 🛃 💊 |
| | 差 📾 🖗 🖉 🖉 🖉 | v 🏂 🚇 🧶 : 🔍 🕅 | | |
| Vue combinée Ø Modèle Tâches | | | | |
| Aide <u>Annuler</u> <u>OK</u> | | | | |
| A Balayage | | | ~ | |
| Sommet/Arête/Ligne/Face Balayage Cercle Cercle Fait Sélectionnez une ou plusieurs arêtes connectées dans la vue 3D et appuvez sur | | - | | |
| | | - | | ×1 ^r z |
| | 🔯 Sans nom : 1* 🗱 | | | |
| Console Python | | | | @ X |
| >>> App.getDocument("Sans_nom").Circle.Placement=App.Placement(App.Vector(1,0,0), App >>> from FreeCAD import Base >>> import Part >>> | .Rotation(App.Vector(1,0,0),90), App.Vecto | r(0,0,0)) | | A U |
| | | | | 14.13 x 7.43 mm |
| 📰 💿 [FREECAD Jonathan 📄 [Annexe_Balayage.o 📄 images-balayag | ges 🔯 FreeCAD | 🥥 [Éditeur d'image GIMP] | Ra Ra | |

22. Puis sélectionner le sketch Hélice

| 📀 Applications Emplacements Système 😓 | | | 🛛 🌍 : 🥠 💎 EN 📢)) 📖 | jeu. 30 nov., 15:13 🕛 |
|--|--|--------------------------|---------------------|-----------------------------|
| • | FreeCAD | | | \odot \otimes \otimes |
| <u>F</u> ichier <u>É</u> dition <u>A</u> ffichage <u>O</u> utils <u>M</u> acro <u>P</u> ièce Measure <u>F</u> enêtre <u>A</u> | ide | | | |
| 💿 🔚 🏝 🚢 🔏 🗊 📋 🧙 🔻 🖄 🔻 😢 😵 🗊 Part | 🛓 🗧 🔶 📓 🔀 | 🖻 🔍 🝳 🧭 🔻 🛞 | 🗳 🕏 🗳 🍕 | 🗳 🛃 💊 |
| | 差 📾 🖗 🖗 🖉 🗭 | v 🏂 📭 🀲 🔍 🕅 | | |
| Vue combinée Ø Modèle Tâches | | | | |
| Étiquettes & attributs | | | | |
| Application | | | | |
| V 🔮 Sans nom | | | | |
| | | | _ | |
| | | (| | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| ► Placement [(0.00 0.00 1.00):0.00 °:(0.00 0.00 0.00)] | | | | |
| Label Hélice | | | | |
| Coordin | | | | |
| Local Co Right-handed | | | | |
| Helix | | - | \sim | ×Y |
| Pitch 1mm | | | | 12 |
| Vue Donnees | Sans nom : 1* 🕷 | | | |
| Console Python | | | | ð 🗙 |
| >>> App.getDocument("Sans_nom").Circle.Placement=App.Placement(App.Vector(1,0,0), App. >>> from FreeCAD import Base >>> import Part >>> | Rotation(App.Vector(1,0,0),90), App.Vector | (0,0,0)) | | |
| Valid | | | | 14.13 x 7.43 mm |
| 📰 🗉 🌖 [FREECAD Jonathan 📄 [Annexe_Balayage.o 🥃 images-balayag | es 📴 FreeCAD | 🥶 [Éditeur d'image GIMP] | R. | |

23. Revenir dans l'onglet Tâches

| 🧿 Applications Emplacements Système 🕹 | 🌘 🕼 🖓 🐨 EN | l 🜒 🔲 jeu. 30 no | v., 15:13 🕛 |
|--|------------|------------------|-----------------------------|
| • FreeCAD | | | \odot \otimes \otimes |
| <u>F</u> ichier Édition <u>A</u> ffichage <u>O</u> utils <u>M</u> acro <u>P</u> ièce Measure <u>F</u> enêtre <u>A</u> ide | | | |
| a 🗈 🗁 🚵 👶 🛴 🗊 🛄 🧐 v 🖉 v 😂 校 a 🗊 Part 📫 🍦 🖙 🔁 🖂 🧠 🥥 v 🚱 . | i 🕼 🗐 | 🔄 🗳 🕏 | \$ |
| □ □ ○ △ ○ 듦 ☶ ≥ ◎ 帅 € & □ ↗ ↗ ↗ ↗ ≥ ╼ ◎ @ @ @ ┣ ▾ & ♥ ↗ ◎ ♥ ♥ | | | |
| Vue combinée 🛛 🖉 | | | |
| Modèle Tâches | | | |
| Étiquettes & attributs | | | |
| Application | | | |
| Sans nom | | | |
| | _ | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ► Placement [(0.00 0.00 1.00):0.00 °:(0.00 0.00 0.00)] | | | |
| Label Hélice | | | |
| Coordin | | | |
| Local Co Right-handed | | | |
| Helix | \sim | | ׼ |
| | | | 12 |
| Vue Donnees | | | |
| Console Python | | | 8 X |
| >>> App.getDocument("Sans_nom").Circle.Placement=App.Placement(App.Vector(1,0,0), App.Rotation(App.Vector(1,0,0),90), App.Vector(0,0,0)) | | | * |
| >>> import Part | | | |
| >>> | | | |
| Valid | | 14.13 x 7. | 43 mm 🔡 |
| 📰 🗉 🌜 [FREECAD Jonathan 📄 [Annexe_Balayage.o 📄 images-balayages 🛛 🗞 FreeCAD 🥥 [Éditeur d'image GIMP] | | Re l | 3 |

24. Cliquer sur Fait puis OK

| 🧿 Applications Emplacements Système 🧕 | | 🌍 🕼 マ EN 🜓 画 jeu. 30 nov., 15:15 🕛 |
|---|---|---------------------------------------|
| • | FreeCAD | $\widehat{\otimes} \widehat{\otimes}$ |
| <u>Fichier Édition Affichage Outils Macro Pièce Measure Fenêtre A</u> | <u>À</u> ide | |
| - 📑 🗁 🚢 🔏 🗊 🛄 🤙 🔻 🖉 🖓 - 🕼 Part | 🔔 a 🔶 😑 🔁 ⊳ a 💽 🍳 🖉 🔻 1 | 🕄 🗑 🕄 🕄 🗳 🕄 📎 |
| | 🚖 📾 🖗 🖉 🥔 🚱 🖬 🔻 🚳 💐 🔍 🗎 | |
| Vue combinée @ Modèle Tâches Aide Annuler OK | | |
| ✓ Balayage Sommet/Arôte/Ligao/Eaco Ralayage | | \frown |
| Sommet/Arete/Ligne/Face Balayage | | |
| Fait Fait Sélectionnez une ou plusieurs arêtes connectées dans la vue 3D et appuyez sur | | |
| ☐ Créer le solide | R Sans nom : 1* 🗱 | 12 |
| Console Python | | 0 × |
| >>> App.getDocument("Sans_nom").Circle.Placement=App.Placement(App.Vector(1,0,0), App >>> from FreeCAD import Base >>> import Part >>> | .Rotation(App.Vector(1,0,0),90), App.Vector(0,0,0)) |) U |
| Valid | | 14.13 x 7.43 mm |
| 📰 🗉 🌜 FREECAD Jonatha 📄 Annexe_Balayage 📄 images-balayages | 🔯 FreeCAD 🥥 [Éditeur d'image GI 📼 che | emin-balayage.png 🔝 🚯 |

25. Voici le résultat. On remarque ici que le pas est trop resserré



26. Pour ajuster le pas, éditer le Pitch et entrer 2mm

