

# JLG-Arcs & Rectangles 9.3 (janvier 2023)

Un nouvel outil dans Illustrator pour tracer des cercles, des arcs, des secteurs, des rectangles ou des rectangles arrondis.



## Généralités.

Les préférences de JLG-Arcs & Rectangles sont écrites dans un fichier séparé nommé **JLG-Arcs & Rectangles-Prefs.txt**.

Il doit donc y avoir **deux fichiers JLG-Arcs & Rectangles (CC).aip** et **JLG-Arcs & Rectangles-Prefs.txt** placés tous les deux dans le dossier Plug-ins des modules externes d'Illustrator.

## Très important :

Pour faire apparaître la liste des paramètres il faut sélectionner l'outil Arcs & Rectangles et cliquer avec la touche **ALT** enfoncée.

Si vous avez modifié les paramètres de l'outil Arc centre rayon, de l'outil Arc deux points, de l'outil Arc trois points, de l'outil Rectangle ou des Options, il suffit de cliquer sur ce paramètre avec la touche **ALT** enfoncée pour retrouver les valeurs par défaut.

## Faire apparaître les paramètres :

JLG-Arcs & Rectangles étant sélectionné, cliquer en dehors de tout tracé en appuyant sur la touche ALT, fait apparaître la liste des paramètres.

Tout d'abord, les quatre outils (Arc centre rayon, Arc deux points, Arc trois points et Rectangle), puis un paramètre pour que chaque clic soit renforcé par un son ou non et le paramètre Options.

Ces options permettent de fixer le nombre de copies (par défaut ce nombre est 0), c'est-à-dire que si on utilise l'un des quatre outils, on tracera un seul cercle, arc, secteur ou rectangle.

Choix du paramètre à modifier :

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Arc centre rayon       | Outil actif, cercle.       |
| Arc deux points        |                            |
| Arc trois points       |                            |
| Rectangle              |                            |
| Son.                   | Oui                        |
| Options.               |                            |
| <b>Enregistrement.</b> | <b>Jean-Louis Garrivet</b> |

ALT, retour des valeurs par défaut.

# JLG-Arcs & Rectangles 9.3 (janvier 2023)

Un nouvel outil dans Illustrator pour tracer des cercles, des arcs, des secteurs, des rectangles ou des rectangles arrondis.

## Généralités.

### Modifier un tracé.

Pour modifier un cercle, un arc, un secteur ou un rectangle, il suffit de cliquer dessus lorsque le curseur  apparaît. On peut alors en modifier les caractéristiques, le déplacer, le faire tourner etc.

Exemple : j'ai tracé un cercle avec l'outil Arc centre rayon de rayon 30 mm sans le centre marqué et je souhaite un cercle de rayon 24 mm avec le centre marqué.

Je clique avec la touche **ALT** enfoncée afin d'afficher la liste des paramètres, je choisis l'outil Arc centre rayon. Je coche la case Avec centre.

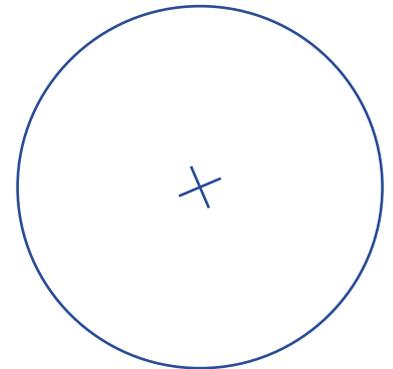
Je clique sur le cercle de rayon 30 mm lorsque le curseur a la forme  et je déplace le curseur afin d'en réduire le rayon à 24 mm.

Si je presse la **barre d'espace**, je peux déplacer le cercle.

**Remarque très importante** : il faut choisir le contour et le fond du tracé avant d'utiliser l'outil Arcs & Rectangles. Ce contour et ce fond seront utilisés pour tracer les cercles, les arcs, les secteurs ou les rectangles.



Cercle de rayon 24 mm, avec centre après modification.



### Changer d'outil rapidement.

Un des outils de JLG-Arcs & Rectangles étant sélectionné (Arc centre rayon, Arc deux points, Arc trois points ou Rectangle), cliquer en dehors de tout tracé **en appuyant sur la touche SHIFT**, fait passer à l'outil suivant selon le cycle (Arc rayon, Arc deux points, Arc trois points, Rectangle).

# JLG-Arcs & Rectangles 9.3 (janvier 2023)

Un nouvel outil dans Illustrator pour tracer des cercles, des arcs, des secteurs, des rectangles ou des rectangles arrondis.

## Utilisation des outils.

### Outil Arc centre rayon.

Cet outil permet de tracer un cercle entier, un arc ou un secteur.

On clique une première fois pour définir le centre du cercle (de l'arc ou du secteur), puis une seconde fois pour définir le rayon.



Options de l'outil Arc centre rayon.

Les valeurs par défaut sont :

Case Arc non cochée, Case Secteur inaccessible,

Contrainte rayon.

Case Avec cochée, la contrainte rayon étant de 1 mm. Le rayon variera de 1 mm en 1 mm. On peut modifier cette contrainte en cliquant sur les boutons + et - ou en décochant la case Avec. Par exemple si on veut tracer des cercles dont les rayons sont 10 mm, 20 mm et 30 mm, on y arrivera très facilement en fixant la contrainte à 10 mm en cliquant sur le bouton +.

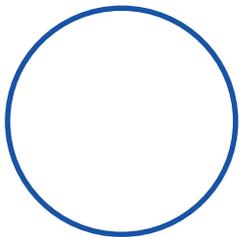
Contrainte angle : 1°. Désactivée.

Case Avec désactivée et boutons - et + désactivés.

Centre: sans

Case Avec décochée. Le centre du cercle ne sera pas tracé.

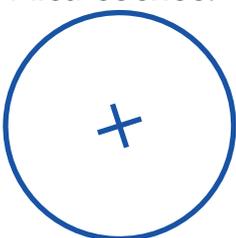
Case Aléa désactivée et boutons - et + désactivés.



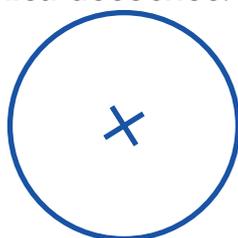
Cercle de rayon 15 mm, sans centre. La case centre n'est pas cochée.



Avec la case Aléa cochée.



Avec la case Aléa décochée.



Lorsque la case Avec centre est cochée, le cercle aura son centre tracé. Le centre sera dessiné comme un croix dont la longueur des branches peut être modifiée en cliquant sur les boutons - et +.

Lorsque la case Avec centre est cochée, la case Aléa devient active.

Lorsque la case Aléa est cochée, la croix du centre a une orientation aléatoire. Lorsque la case Aléa n'est pas cochée, la croix du centre est toujours orientée à 45°.

Cercles de rayon 15 mm, avec centre.

# JLG-Arcs & Rectangles 9.3 (janvier 2023)

Un nouvel outil dans Illustrator pour tracer des cercles, des arcs, des secteurs, des rectangles ou des rectangles arrondis.

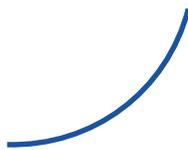
## Utilisation des outils.

### Outil Arc centre rayon (fin).

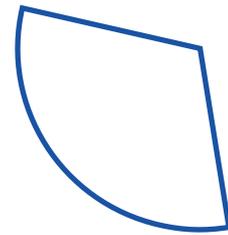
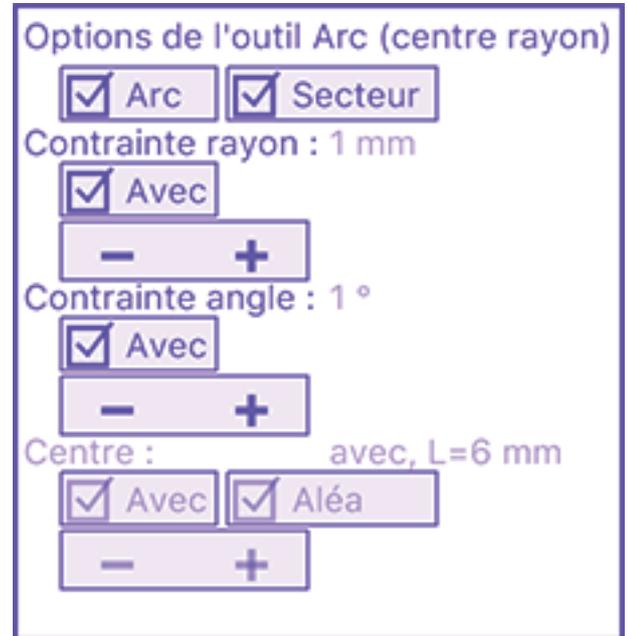
On peut aussi obtenir un arc ou un secteur.



+



Arc de rayon 24 mm, avec centre aléatoire.  
L'angle de cet arc est de 77°.



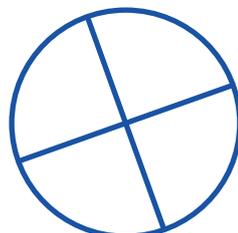
Secteur de rayon 24 mm. L'angle de cet arc est de 112°. Pour les secteurs, le centre n'est jamais tracé (c'est inutile), même si la case Avec centre est cochée.

Si pendant le tracé d'un arc ou d'un secteur, on presse la touche **ALT**, on passe de l'angle saillant au rentrant. Si on presse la barre d'**ESPACE**, le tracé est déplacé.

Lorsque la case Contrainte angle est cochée, l'angle varie de façon discontinue. Par défaut, la contrainte est de 1°. L'angle variera donc de 1° en 1°. On peut modifier cette valeur en cliquant sur les boutons - et +.

Par exemple avec 5°, les angles possibles seront 5°, 10°, 15°, etc.

Lorsque la case Avec centre est cochée, les boutons - et + pour la longueur des branches deviennent actifs.



Cercle de rayon 15 mm avec centre et avec L = 30 mm.

# JLG-Arcs & Rectangles 9.3 (janvier 2023)

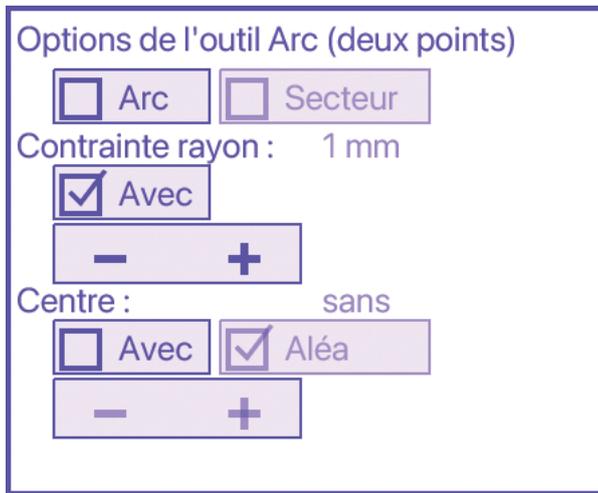
Un nouvel outil dans Illustrator pour tracer des cercles, des arcs, des secteurs, des rectangles ou des rectangles arrondis.

## Utilisation des outils.

### Outil Arc deux points.

Cet outil permet de tracer un cercle entier, un arc ou un secteur qui passe par deux points donnés.

On clique sur le premier point, puis sur le second point et on déplace le curseur pour créer le cercle (ou l'arc ou le secteur).



Options de l'outil Arc deux points.

Les valeurs par défaut sont :

Case Arc non cochée, Case Secteur inaccessible, Contrainte rayon.

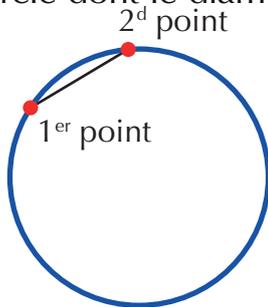
Case Avec cochée, la contrainte rayon étant de 1 mm. Le rayon variera de 1 mm en 1 mm. On peut modifier cette contrainte en cliquant sur les boutons + et - ou en décochant la case Avec.

Centre: sans

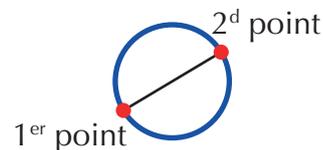
Case Avec décochée. Le centre du cercle ne sera pas tracé.

Case Aléa et boutons - et + désactivés.

**Remarque très importante** : si on presse la touche **SHIFT** pendant qu'on trace le cercle, c'est le cercle dont le diamètre est défini par les deux points cliqués qui est tracé.



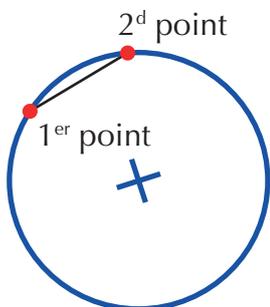
Cercle de rayon 17 mm, qui passe par les deux points cliqués. sans centre. La case centre n'est pas cochée.



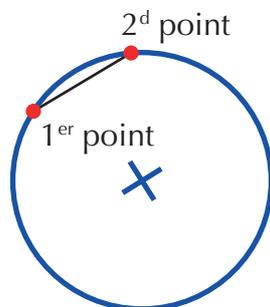
La même chose, mais avec la touche **SHIFT**, le cercle a pour diamètre le segment noir de longueur 15 mm.



Avec la case Aléa cochée.



Avec la case Aléa décochée.



Lorsque la case Avec centre est cochée, le cercle aura son centre tracé. Le centre sera dessiné comme un croix dont la longueur des branches peut être modifiée en utilisant les boutons - et +.

Lorsque la case Avec centre est cochée, la case Aléa devient active.

Lorsque la case Aléa est cochée, la croix du centre a une orientation aléatoire. Lorsque la case Aléa n'est pas cochée, la croix du centre est toujours orientée à 45°.

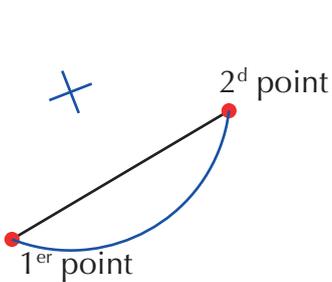
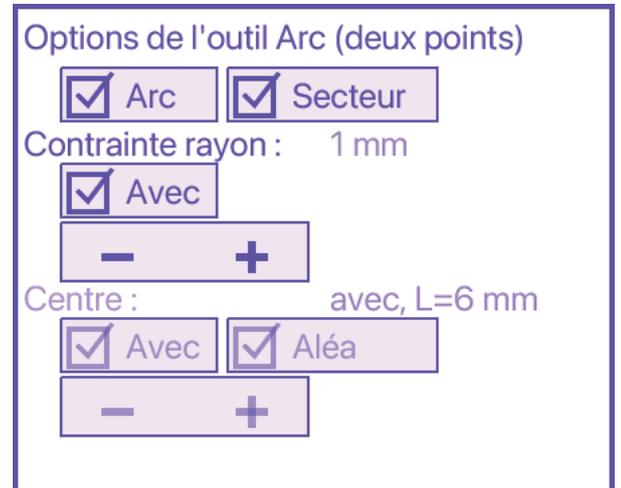
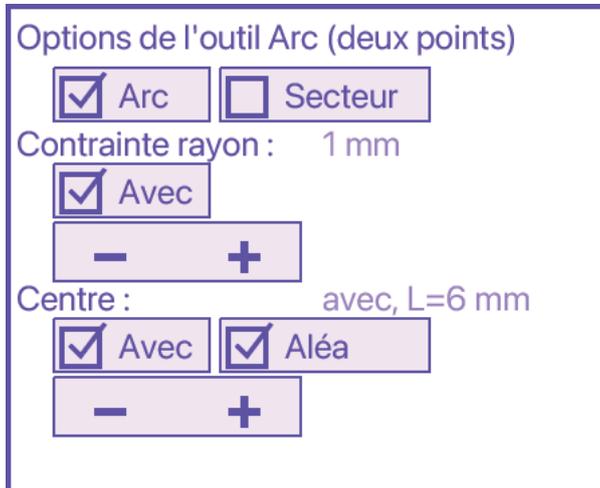
# JLG-Arcs & Rectangles 9.3 (janvier 2023)

Un nouvel outil dans Illustrator pour tracer des cercles, des arcs, des secteurs, des rectangles ou des rectangles arrondis.

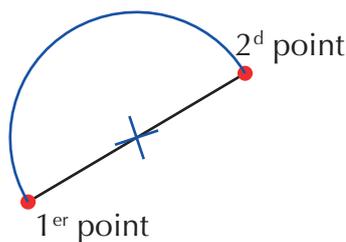
## Utilisation des outils.

### Outil Arc deux points (fin).

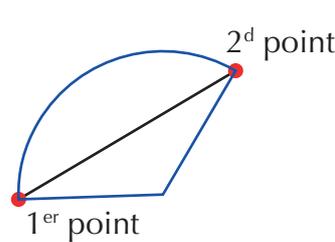
Lorsque la case Arc est cochée et pas la case Secteur, c'est un arc de cercle qui sera tracé. Lorsque les deux cases Arc et Secteur sont cochées, c'est un secteur qui sera tracé.



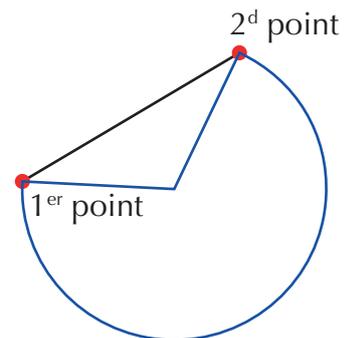
Arc de cercle qui passe par les deux points cliqués, avec centre aléatoire.



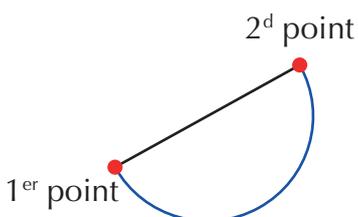
Demi-cercle qui passe par les deux points cliqués, avec centre aléatoire. La touche **SHIFT** doit être pressée



Secteur qui passe par les deux points cliqués, dans ce cas, le centre n'est jamais tracé.

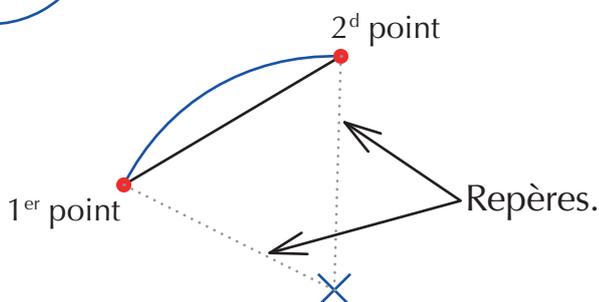


Secteur rentrant qui passe par les deux points cliqués. La touche **ALT** a été pressée.



Clic+ALT pour modifier les réglages.  
Outil arc deux points  
Rayon=13,91 mm  
Angle=180°

Annotations.



Pendant le tracé, des repères apparaissent et des annotations indiquent des renseignements très utiles comme ici le rayon et l'angle.

# JLG-Arcs & Rectangles 9.3 (janvier 2023)

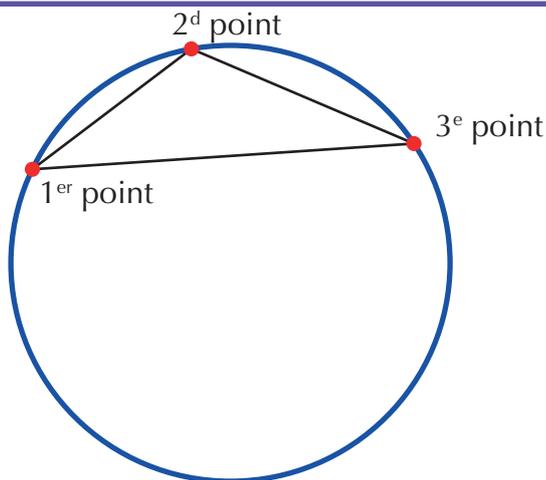
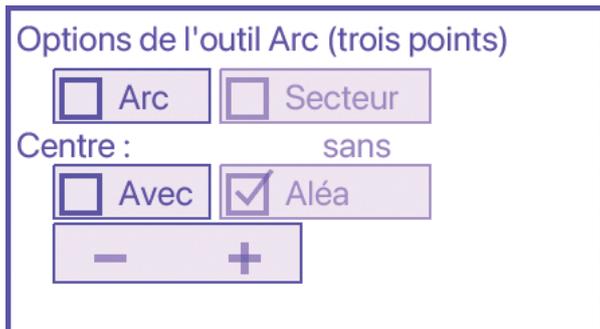
Un nouvel outil dans Illustrator pour tracer des cercles, des arcs, des secteurs, des rectangles ou des rectangles arrondis.

## Utilisation des outils.

### Outil Arc trois points.

Cet outil permet de tracer un cercle entier, un arc ou un secteur qui passe par trois points donnés.

On clique sur le premier point, sur le deuxième point et enfin sur le troisième point. Si on relâche le bouton de la souris, le cercle (ou l'arc ou le secteur) est créé. On peut aussi déplacer le curseur pour créer le cercle (ou l'arc ou le secteur).



Options de l'outil Arc trois points.

Les valeurs par défaut sont :

Case Arc non cochée, Case Secteur inaccessible, Contrainte rayon.

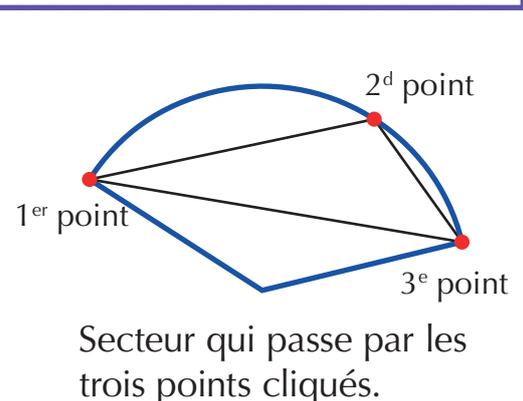
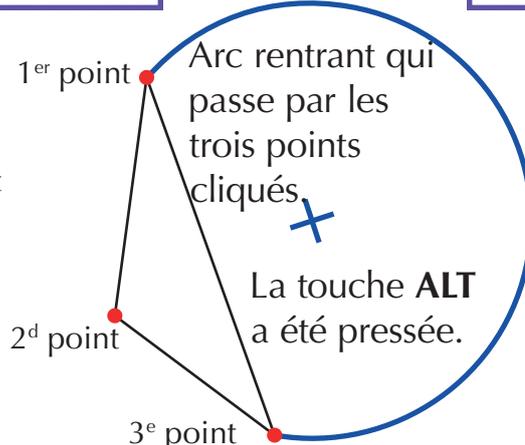
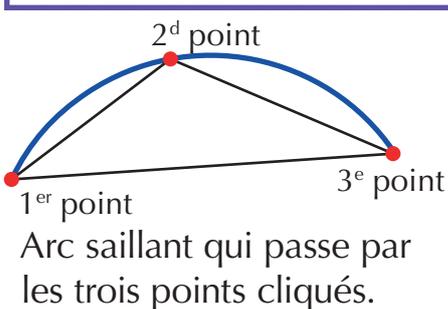
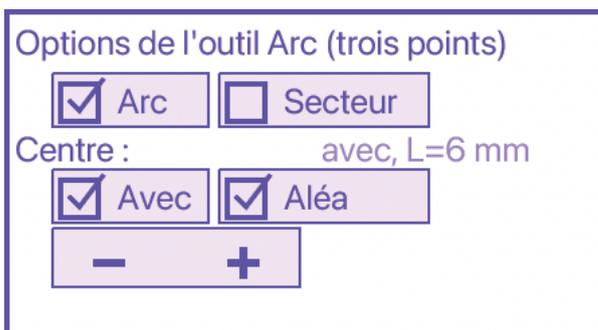
Case Avec cochée, la contrainte rayon étant de 1 mm. Le rayon variera de 1 mm en 1 mm. On peut modifier cette contrainte en cliquant sur les boutons + et - ou en décochant la case Avec.

Centre: sans

Case Avec décochée. Le centre du cercle ne sera pas tracé.

Case Aléa et boutons - et + désactivés.

Cercle de rayon 28,9 mm, qui passe par les trois points cliqués. C'est le cercle circonscrit au triangle noir. La case centre n'est pas cochée, le centre n'est pas marqué.



# JLG-Arcs & Rectangles 9.3 (janvier 2023)

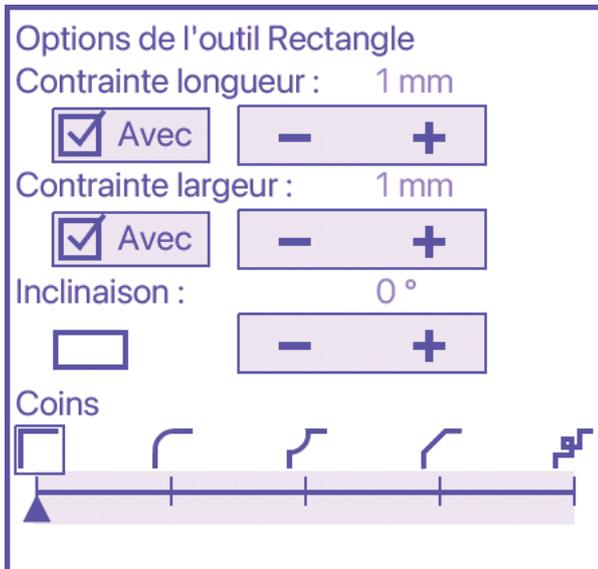
Un nouvel outil dans Illustrator pour tracer des cercles, des arcs, des secteurs, des rectangles ou des rectangles arrondis.

## Utilisation des outils.

### Outil Rectangle.

Cet outil permet de tracer un rectangle ou un rectangle avec un ou plusieurs coins de forme variée (arrondi, arrondi inversé, tronqué ou élégant).

On clique pour fixer le point de départ du rectangle et on déplace le curseur en maintenant le bouton de la souris enfoncé de manière à créer le rectangle.



Options de l'outil Rectangle.

Les valeurs par défaut sont :

Contrainte longueur.

Case Avec cochée, la contrainte longueur étant de 1 mm. La longueur variera de 1 mm en 1 mm. On peut modifier cette contrainte en cliquant sur les boutons - et + ou en décochant la case Avec.

Contrainte largeur.

Case Avec cochée, la contrainte largeur étant de 1 mm. La largeur variera de 1 mm en 1 mm. On peut modifier cette contrainte en cliquant sur les boutons - et + ou en décochant la case Avec.

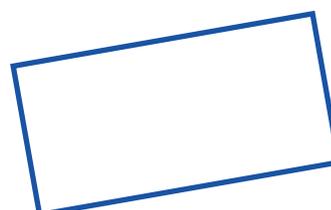
Inclinaison : 0°

Par défaut, les rectangles sont horizontaux, mais en cliquant sur les boutons - et +, on peut changer l'inclinaison des rectangles



Rectangle de longueur 40 mm et de largeur 20 mm avec une inclinaison de 0°.

Si on presse la touche **SHIFT** pendant le tracé d'un rectangle, on obtient un carré.  
Si on presse la touche **ALT** pendant le tracé d'un rectangle, on le trace à partir du centre.  
Si on presse la touche **CTRL** pendant le tracé d'un rectangle, on modifie l'inclinaison.  
Si on presse la barre d'**ESPACE** pendant le tracé d'un rectangle, on déplace l'origine du rectangle.



Rectangle de longueur 40 mm et de largeur 20 mm avec une inclinaison de 10°.

# JLG-Arcs & Rectangles 9.3 (janvier 2023)

Un nouvel outil dans Illustrator pour tracer des cercles, des arcs, des secteurs, des rectangles ou des rectangles arrondis.

## Utilisation des outils.

### Outil Rectangle (fin).

Coins

Rayon : 4 pt

Coins

Rayon : 5 pt

Decalage : 6 pt

Coins

Decalage : 8 pt

Les 4 coins arrondis avec un rayon de 4 points.

Les 4 coins arrondis avec un rayon de 10 points.

Les 4 coins arrondis avec un rayon de 2 points.

2 coins du haut avec un arrondi inverse de rayon 5 points.

2 coins du haut avec un arrondi inverse de rayon 10 points.

2 coins du haut avec un arrondi inverse de rayon 2 points.

2 coins du bas tronqués avec un décalage de 6 points.

2 coins du bas tronqués avec un décalage de 10 points.

2 coins du bas tronqués avec un décalage de 2 points.

2 coins opposés élégants décalage 8 points.

2 coins opposés élégants décalage 10 points.

2 coins opposés élégants décalage 2 points.

# JLG-Arcs & Rectangles 9.3 (janvier 2023)

Un nouvel outil dans Illustrator pour tracer des cercles, des arcs, des secteurs, des rectangles ou des rectangles arrondis.

## Utilisation des outils.

### Paramètre Options.

Paramètres des copies

Nombre de copies : 0

- +

Décalage horizontal des copies :

- +

Décalage vertical des copies :

- +

Échelle des copies :

- +

Angle des copies :

- +

Par défaut, les valeurs du paramètre des copies sont :

Nombre de copies : 0 Le nombre maximum de copies est 20.

Par défaut aucune copie n'est effectuée.

Décalage horizontal des copies

Est désactivé par défaut.

Décalage vertical des copies

Est désactivé par défaut.

Échelle des copies

Est désactivé par défaut.

Angle des copies

Est désactivé par défaut.

Ces options s'appliqueront à toutes les formes tracées par la suite. Pour revenir aux paramètres par défaut et ne plus avoir de copies, il suffira d'afficher la liste des paramètres et de cliquer avec la touche ALT enfoncée sur le paramètre Options.

### Quelques exemples.

Paramètres des copies

Nombre de copies : 3

- +

Décalage horizontal des copies : 10 mm

- +

Décalage vertical des copies : 4 mm

- +

Échelle des copies : 100%

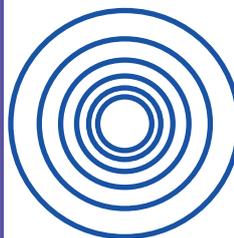
- +

Angle des copies : 0°

- +



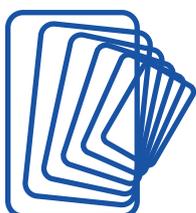
8 copies, décalage horizontal 10 mm, décalage vertical à 0, échelle à 100% et angle à 0°.



5 copies, décalage horizontal et vertical à 0, échelle à 75%, angle à 0°.



5 copies, décalage horizontal et vertical à 0, échelle à 90%, angle à 0° et touche ALT.



5 copies, décalage horizontal 2 mm, vertical à 0, échelle à 85%, angle à -6°.



10 copies, décalage horizontal et vertical à 0, échelle à 90%, angle à 6° et touche ALT.

# JLG-Arcs & Rectangles 9.3 (janvier 2023)

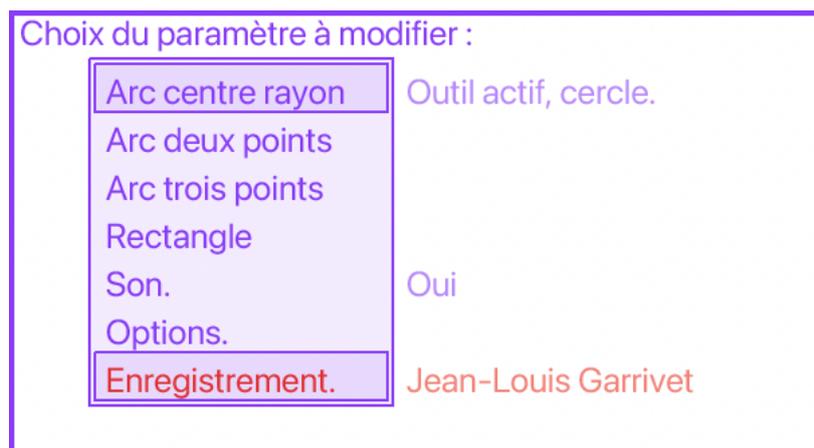
Un nouvel outil dans Illustrator pour tracer des cercles, des arcs, des secteurs, des rectangles ou des rectangles arrondis.

## Enregistrement de JLG-Arcs & Rectangles.

**Pour supprimer les limitations de la version démo** (les formes tracées sont déformées et vos préférences ne sont pas sauvegardées) de JLG-Arcs & Rectangles, vous avez besoin d'envoyer par mail, votre nom d'utilisateur à **jlgarrivet@orange.fr**.

Le nom d'utilisateur est celui qui figure à droite du paramètre Enregistrement en rouge à la fin de la liste des paramètres. Dans mon cas, c'est Jean-Louis Garrivet.

Cette ligne en rouge Enregistrement n'est plus affichée une fois que vous avez enregistré votre version.



Pour trouver ce nom, vous pouvez aussi utiliser le menu Aide/Information sur le système...

Dans le dialogue qui apparaît, faites défiler jusqu'à voir Nom d'utilisateur :

**ATTENTION, LE NOM D'UTILISATEUR N'EST PAS MODIFIABLE !**

# JLG-Arcs & Rectangles 9.3 (janvier 2023)

Un nouvel outil dans Illustrator pour tracer des cercles, des arcs, des secteurs, des rectangles ou des rectangles arrondis.

## Enregistrement de JLG-Arcs & Rectangles.

Lorsque vous m'avez envoyé votre nom d'utilisateur, et que vous avez reçu votre numéro du genre xxxx-xxx-xxxx.

Sélectionnez le numéro reçu dans le mail et copiez-le dans le presse-papiers.

Sélectionnez le paramètre Enregistrement (en bas de la liste et en rouge) et cliquez sur Coller.



Vous pouvez aussi entrer votre numéro cliquant sur les touches du petit clavier.

**< pour supprimer un caractère et ^ pour passer des minuscules aux majuscules.**

Quand vous cliquerez en dehors du clavier, un dialogue vous informera que la version complète est disponible.

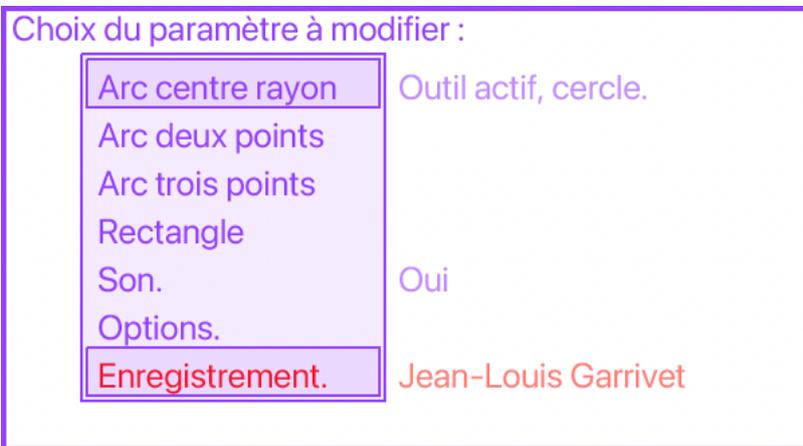
Vous pourrez le vérifier facilement, car les formes que vous tracerez ne seront plus déformées et la ligne rouge à la fin des annotations disant **Version démo->tracé déformé.** disparaîtra.

Clic+ALT pour modifier les réglages.

Outil cercle rayon

Clic pour marquer le centre.

Version démo->tracé déformé.



Utilisateur : Jean-Louis Garrivet

Numéro : xxxx-xxx-xxxx

