



# PC Software Point Creator for Revit

Mode d'emploi

fr

## Introduction à Hilti Point Creator pour Revit

Le logiciel Hilti Point Creator sert à extraire des coordonnées de points à partir de dessins BIM/CAD 2D ou 3D. Ces coordonnées de points et attributs sont utilisés dans les systèmes de station totale Hilti. Il s'agit d'un plug-in destiné au logiciel BIM/CAD, compatible avec les versions Revit 2012 et supérieures.

Des attributs spécifiques des produits Hilti sont extraits de la bibliothèque Hilti BIM/CAD, tels que la réf. article Hilti, la désignation et la nature du produit. Des informations additionnelles sont reprises des modèles CAD, tels que des descriptions du Layer et de couleurs correspondant aux éléments graphiques CAD. Les coordonnées et attributs de points extraits sont attribués à un Point Identifiant (PtID) avant d'être copiés sur le Layer dans le système Revit. Les coordonnées de points et données d'attributs peuvent être enregistrées dans des fichiers de différents formats, et être importées sur les systèmes de station totale Hilti. Hilti Point Creator offre de plus un lien vers la bibliothèque Hilti BIM/CAD afin de télécharger des objets Hilti 2D resp. 3D. Ces objets peuvent être directement intégrés au processus de conception des modèles 2D et 3D, en particulier pour la modélisation CAD pertinente pour le modèle BIM considéré.

fr

## Brève description de la procédure de transmission de points à partir du système BIM/CAD sur le chantier

1. Démarrez Revit
2. Ouvrez ou créez le dessin avec lequel vous souhaitez travailler
3. Allez à l'onglet « Hilti »
4. Configurez tous les paramètres pertinents dans « Paramètres généraux »
5. Définissez les points dans les modes « Points individuels », « Mode Bloc », « Points multiples »
6. Exportez les points dans un fichier
7. Enregistrez le fichier sur votre clé USB
8. Importez les données à partir de la clé USB sur votre système de station totale Hilti

# Logiciel PC Point Creator pour Revit

## Sommaire

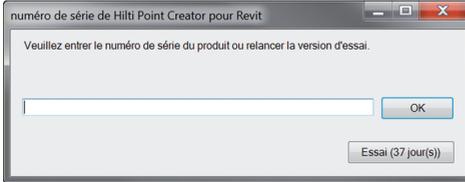
<b>1. Généralités</b>	<b>22</b>
1.1 Première installation	22
1.2 Démarrage de Point Creator	22
1.3 Mise à jour	22
<b>2. Synoptique fonctionnel</b>	<b>22</b>
2.1 Paramètres généraux	23
2.1.1 Désignation de point	23
2.1.2 Affichage de point	23
2.1.3 Colonnes d'exportation	24
2.1.4 Unités	24
2.1.5 Langue	24
2.2 Importation d'un point	24
2.3 Extraction de points	25
2.3.1 Points individuels	25
2.3.2 Mode Bloc	26
2.3.3 Points multiples	26
2.4 Exportation d'un point	27
2.5 Bibliothèque en ligne Hilti BIM / CAD	28
2.6 Aide	28
<b>3. FAQ/Informations complémentaires</b>	<b>29</b>

# 1. Généralités

## 1.1 Première installation

Exécutez le fichier .exe de Hilti Point Creator et suivez les instructions d'installation à l'écran.

## 1.2 Démarrage de Point Creator



Une fois l'installation réussie, le logiciel est automatiquement démarré avec le logiciel Revit

En l'absence de clé de licence, le logiciel peut être utilisé en version de démonstration pendant 60 jours. Passé cette période, une clé de licence sera impérativement requise pour pouvoir utiliser le logiciel.

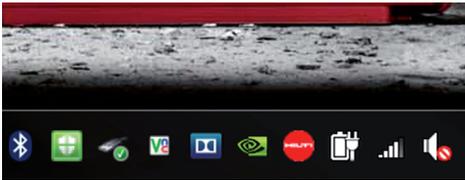
La procédure d'enregistrement nécessite que vous soyez connecté à Internet.

Le code de licence peut être demandé auprès de votre conseiller commercial.

### Remarque :

Vous trouverez en annexe un aperçu des versions d'Revit qui reconnaissent Point Creator.

## 1.3 Mise à jour



Les mises à jour peuvent être obtenues via l'AutoUpdater, qui est également installé lors de la première installation de Point Creator. Vous y accédez par le biais de la barre des tâches.

Après son ouverture, AutoUpdater affiche un aperçu des progiciels Hilti installés. Sélectionnez un progiciel pour afficher la version actuellement installée et disponible sur le serveur. Cliquez sur « Télécharger » pour charger la version la plus récente qui est alors immédiatement installée. Le bouton de commande « Changements » fournit un récapitulatif de ce qui a été modifié depuis la dernière version.

# 2. Synoptique fonctionnel



Hilti Point Creator offre les fonctionnalités suivantes :

### • Paramètres

- Paramètres généraux (définissez les paramètres tels que désignation du point, affichage du point et options d'exportation de données)

### • Importer un point

- Importer des données de points
- Les formats d'importation de fichiers sont \*.txt, \*.csv, \*.xml, \*.dxf

### • Méthodes d'extraction de points

- Points individuels (accès à certains points et éléments)
- Mode Bloc (à partir d'un bloc de référence, des points peuvent être extraits et "transmis" à d'autres blocs sélectionnés du même genre)
- Points multiples (permet de sélectionner différents éléments graphiques tels que lignes, arcs, etc. afin d'en extraire des points)

- **Exportation de données**
  - Exporter (extraction de données de point – comme défini dans les réglages – dans différents formats de sortie (coordonnées + attributs))
- **Lien vers la bibliothèque Hilti BIM/CAD en ligne**
  - Permet de télécharger des objets BIM / CAD provenant de tous les produits Hilti dans Revit (les objets BIM / CAD de Hilti peuvent aussi être utilisés dans AutoCAD ou d'autres progiciels Design)
- **Aide**
  - Aide (instructions d'utilisation)
  - Boîte de dialogue d'information (affichage du numéro de version et de l'accord de licence)

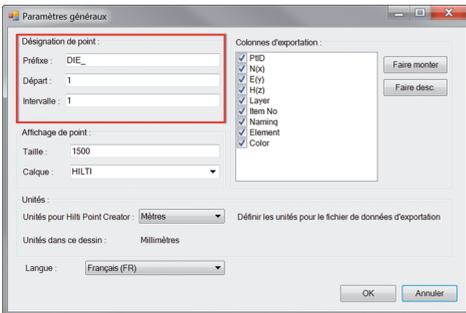
## 2.1 Paramètres généraux



Appuyez sur le bouton de commande « Paramètres généraux » pour aller au menu dans lequel les paramètres de Hilti Point Creator sont définis :

- Désignation de point
- Affichage de point
- Colonnes d'exportation
- Unités
- Langue

### 2.1.1 Désignation de point

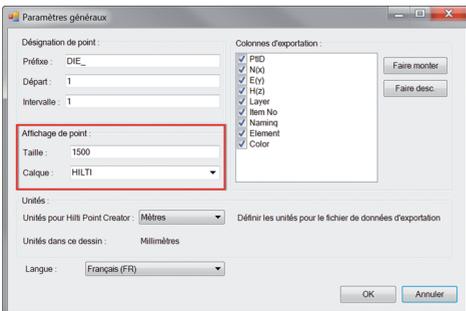


Définissez un préfixe pour le point (PtID) de 6 caractères au maximum.

Le numéro de départ détermine la première valeur numérique à laquelle est affecté le préfixe.

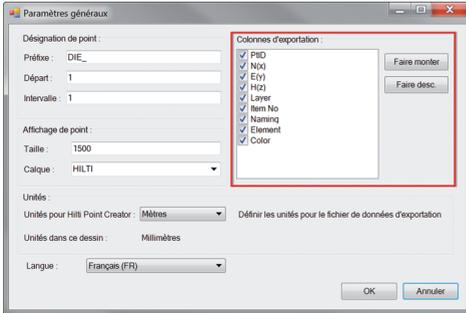
Le paramètre « Intervalle » détermine l'incrémentement du compteur croissant, resp. décroissant pour une valeur négative.

### 2.1.2 Affichage de point



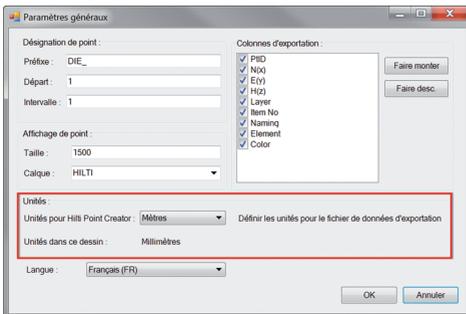
Le paramètre « Affichage de point » permet de définir la taille du texte du PtID qui sera représenté dans le dessin.

## 2.1.3 Colonnes d'exportation



Le paramètre « Colonnes d'exportation » permet de définir quelles valeurs doivent être exportées. Les boutons de commande « Vers le haut » et « Vers le bas » permettent de déterminer la séquence d'exportation des données.

## 2.1.4 Unités

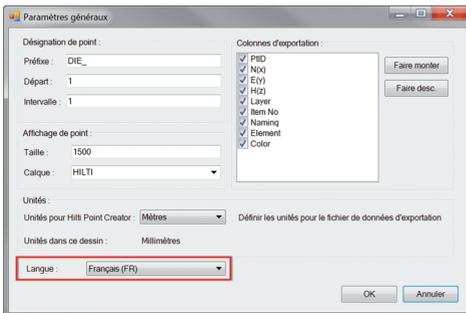


L'unité pour l'exportation des points peut être sélectionnée à l'aide du paramètre « Unités ».

### Remarque :

Lors de l'exportation, pour éviter des erreurs d'échelle, veillez à ce que la même unité soit utilisée pour le système de station totale Hilti et pour le Point Creator.

## 2.1.5 Langue



Réglage de la langue courante pour Point Creator.

### Remarque :

Si une langue n'est pas disponible, l'affichage se fait en anglais.

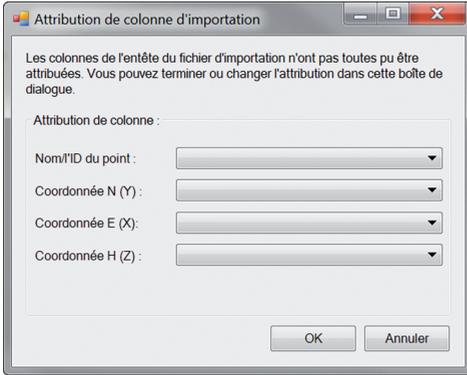
## 2.2 Importation d'un point



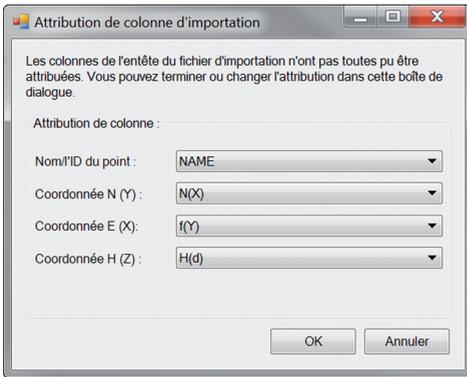
La fonction « Importer un point » permet de lire des points déjà existants dans Revit.

Les formats de fichiers suivants sont utilisés pour ce faire :

- \*.txt
- \*.csv
- \*.dxf
- \*.xml



Si lors de l'importation, le logiciel ne parvient pas à attribuer correctement les colonnes ou que l'unité n'est pas sans ambiguïté, une boîte de dialogue supplémentaire apparaît dans laquelle cela doit être défini manuellement.



Attribution manuelle des colonnes.



Sélection de l'unité utilisée pour l'importation des fichiers.

## 2.3 Extraction de points



Le menu « Point Extraction » propose trois méthodes d'extraction de points à partir d'un dessin 2D ou 3D :

- Points individuels
- Mode Bloc
- Points multiples

### 2.3.1 Points individuels



En mode « Points individuels », le mode de capture de points de Revit est utilisé pour sélectionner des points individuels. Sitôt que le point souhaité est sélectionné, celui-ci est extrait.

**Remarque :**

Si le point n'est pas automatiquement "capturé", le mode capture doit être activé dans Revit. Pour plus d'informations, veuillez vous reporter à l'aide Revit.

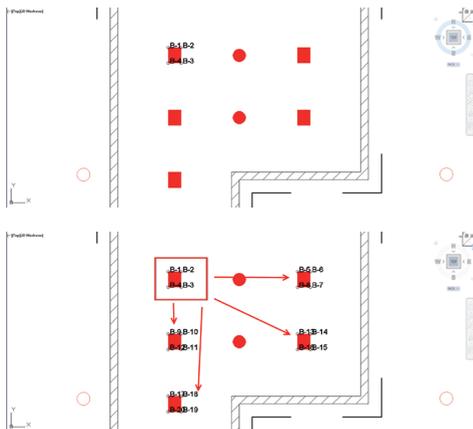
## 2.3.2 Mode Bloc



L'option « Mode Bloc » offre une possibilité efficace d'extraire des points à partir de blocs CAD. Le programme peut "apprendre" à extraire d'un bloc des points identiques et les transmettre à un autre bloc du même genre pour les extraire également.

**Nous décrivons dans ce qui suit, étape par étape, comment transmettre des points d'un Bloc à un autre du même genre :**

fr



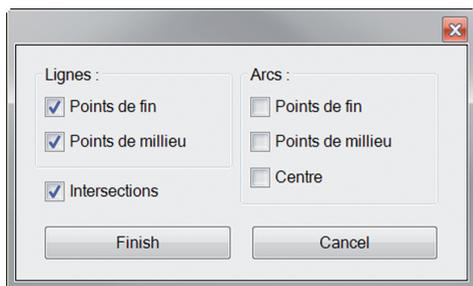
### Processus d'apprentissage

1. Sélectionnez dans menu Point Creator le « Mode Bloc ».
2. À l'aide de la souris, sélectionnez un bloc de référence dans le modèle CAD.
3. Parmi les blocs de référence choisis, définissez les points devant être extraits.
4. Sitôt tous les points définis, resp. "appris", appuyez sur ESC pour continuer l'extraction de points.

### Processus d'extraction de points

1. Sélectionnez tous les blocs vers lesquels les points doivent être transmis d'un clic de souris.
2. Appuyez sur « Terminer » pour effectuer la transmission des points vers tous les blocs sélectionnés. Un PtID est attribué à tous les PtID extraits.

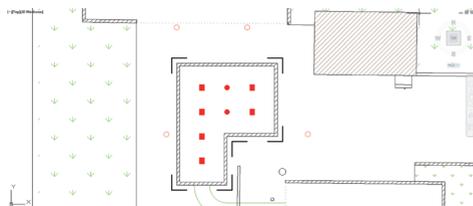
## 2.3.3 Points multiples



Avec « Points multiples », un menu s'ouvre dans lequel différentes options sont proposées. Le cas échéant, cochez les cases appropriées pour sélectionner les éléments et options requis :

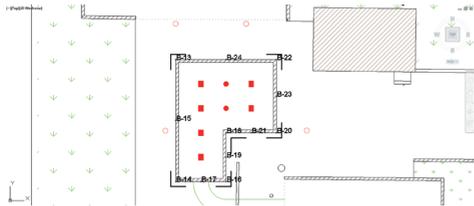
- **Ligne** (extrait les points finaux, médians de la ligne)
- **Arcs** (extrait les points finaux, médians, centre de l'arc de cercle)
- **Intersections** (extrait des intersections de lignes)
- **Angles de forme polygonale**

**Nous décrivons dans ce qui suit, étape par étape, comment extraire des points à partir de lignes :**



### Processus de sélection d'éléments

1. Sélectionnez des éléments (Lignes, Arcs, etc...) à partir desquels des points doivent être extraits.
  - Pour sélectionner, cliquez à l'aide de la souris sur l'élément choisi ou successivement sur plusieurs éléments
  - Étirez ensuite la zone de sélection à l'aide de la souris et marquez ainsi tous les éléments contenus dans cette zone
2. Pour annuler la sélection d'éléments, appuyez sur SHIFT et cliquez simultanément à l'aide de la souris sur le ou les élément(s) concerné(s)



## Processus d'extraction de points

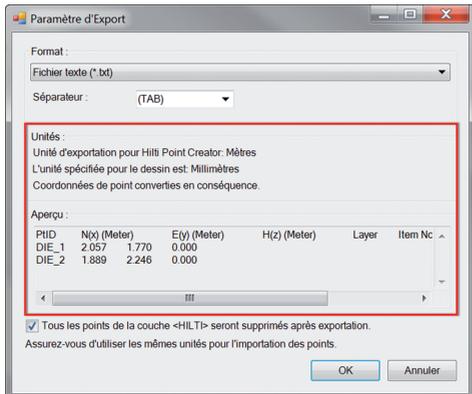
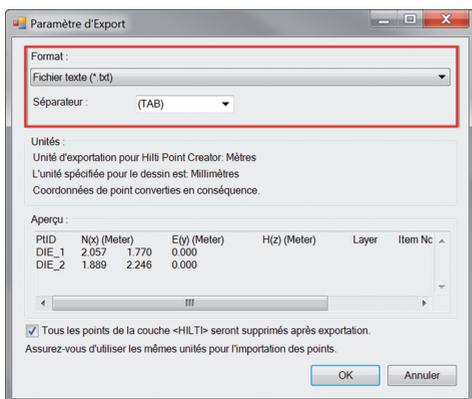
1. Sitôt que un ou plusieurs élément(s) ont été sélectionné(s), appuyez sur « Terminer » pour démarrer le processus d'extraction. Un PtID est attribué à tous les PtID extraits.

## 2.4 Exportation d'un point



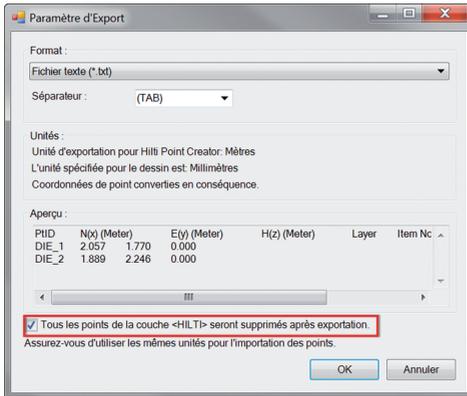
Le bouton de commande « Export » ouvre un menu qui permet de sélectionner le type de données devant être exportées :

- Format texte (\*.txt)
- Format Excel (\*.csv)
- Format dxf (\*.dxf)
- Format Hilti (\*.oml)



**Veillez noter :** Les formats \*.txt et \*.csv permettent de visualiser les deux premières lignes de données à titre d'exemple. D'autres formats ne sont ici pas pris en compte.

Appuyez sur OK pour exporter les données de point dans un fichier.



Si la case est cochée, tous les points seront supprimés automatiquement sur le dessin après exportation du fichier.

## 2.5 Bibliothèque en ligne Hilti BIM / CAD



Le bouton de commande « Bibliothèque en ligne Hilti BIM / CAD » permet de naviguer sur le site Web officiel de Hilti, sur lequel les objets BIM/CAD relatifs à l'ensemble des produits sont mis à disposition en vue d'un téléchargement.

Les objets Hilti téléchargés contiennent des attributs de Block tels que des informations logistiques (réf. article, description de l'article, quantité commandée, ...) ainsi que des informations relatives aux homologations et d'autres données techniques.

Lorsqu'un point est créé à partir d'un objet Hilti issu de la bibliothèque Hilti BIM/CAD Library, les attributs correspondants à cet objet sont également extraits et exportés sur le système de station totale Hilti. Ces attributs sont ensuite visualisés sur la station totale Hilti.

Avec ce processus, Hilti comble la lacune entre bureau d'étude/conception et le chantier, en mettant d'importantes informations à la disposition du chantier.

## 2.6 Aide



Vous trouverez ici les instructions d'utilisation ainsi que l'accord de licence

### 3. FAQ/Informations complémentaires

#### Que se passe-t-il si je n'entre pas de code de licence ?

- Si aucun code de licence n'est entré, Hilti Point Creator peut être utilisé gratuitement à l'essai pendant 60 jours. Au bout des 60 jours, Hilti Point Creator ne pourra plus être utilisé sans licence d'utilisation.

#### Où puis-je obtenir un code de licence ?

- Le code de licence peut être demandé auprès de votre conseiller commercial.

#### À quel moment dois-je entrer le code de licence ?

- Le code de licence doit être entré une fois la procédure d'installation terminée et qu'Revit a été démarré pour la première fois. La procédure d'enregistrement nécessite que vous soyez connecté à Internet.

#### Versions reconnues

	2011	2012	2013	2014
Revit	-	+	+	+

+ reconnue • - impossible

#### Je ne parviens pas à installer le logiciel Hilti Point Creator, car la fonction AutoStart est désactivée. Que puis-je faire ?

- Insérez le CD-ROM dans votre lecteur de CD-ROM
- Double-cliquez dans le dossier principal du CD-ROM
- Installez manuellement le logiciel Hilti Point Creator

#### Comment installer la version la plus récente du logiciel Hilti Point Creator à l'aide de Hilti PROFIS AutoUpdate ?

- Ouvrez "Programs > Hilti > PROFIS AutoUpdate"
- Sélectionnez le logiciel Hilti Point Creator et vérifiez si une version plus récente est disponible
- Appuyez sur "Install" et le logiciel installe automatiquement la version la plus récente

#### J'ai perdu mon CD d'installation. Où puis-je télécharger la version la plus récente du logiciel Hilti Point Creator ?

- Allez dans "Panneau de configuration > Ajout/Suppression de programmes"
- Supprimez le programme Hilti Point Creator pour Revit
- Téléchargez à présent la version la plus récente : [www.hilti.com/point\\_creator\\_revit](http://www.hilti.com/point_creator_revit)
- Installez le logiciel sur votre ordinateur

#### Hilti propose beaucoup de choses en matière BIM. Où puis-je trouver de plus amples informations à ce sujet ?

- Consultez le site [www.hilti.com/BIM](http://www.hilti.com/BIM) pour obtenir les infos les plus récentes ou
- Suivez-nous sur [www.twitter.com/hilti\\_bim](http://www.twitter.com/hilti_bim)

#### Quelle est la configuration minimale requise pour Hilti Point Creator ?

- Version AutoCAD 2011 resp. Revit 2012 ou plus
- Microsoft Windows XP ou plus
- 1 Go de RAM
- 100 Mo de capacité de disque dur disponible

fr



Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423 / 234 21 11

Fax: +423 / 234 29 65

[www.hilti.com](http://www.hilti.com)

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan

W 0000 | 0214 | 00-Pos. 1\_fr | 1

Printed in Liechtenstein © 2014

Right of technical and programme changes reserved S. E. & O.

2066846 / A3



2066846