



Avantages d'AutoCAD par rapport à AutoCAD LT



Introduction

Au fil du temps, AutoCAD® a connu plus de 40 actualisations, rendant le logiciel toujours plus élaboré avec l'ajout de nouvelles fonctionnalités à chaque version. Deux variantes d'AutoCAD sont disponibles : AutoCAD et AutoCAD LT®.

Toutes les deux reposent sur les mêmes fonctionnalités essentielles, mais AutoCAD offre des capacités de dessin 2D et 3D et d'automatisation alors qu'AutoCAD LT inclut un jeu complet d'outils de dessin 2D.

Synthèse de l'étude

Cette étude, conçue par Autodesk et confiée à un consultant indépendant, a permis d'explorer certaines des principales différences entre AutoCAD et AutoCAD LT sur le plan commercial et de la productivité. Cette étude inclut des comparaisons d'ordre fonctionnel ainsi les différences essentielles entre les deux applications. Par exemple, AutoCAD LT permet de créer une vue isométrique 2D à l'aide des mêmes contraintes qu'une vue isométrique 3D, mais cette vue sera plus difficile à manipuler que dans AutoCAD, car AutoCAD LT ne permet pas de créer de solides 3D.

Au cours de cette étude, AutoCAD et AutoCAD LT ont été utilisés pour créer un jeu de documents de conception lors de tâches telles que la création de géométrie, de plans et d'élévations, l'extraction de données d'objets ou l'application et le contrôle des normes CAO.

Les résultats ont démontré qu'AutoCAD permet d'atteindre un niveau de productivité supérieur à AutoCAD LT pour la création de conceptions. Et en moyenne, les concepteurs travaillent **3,9 fois plus rapidement** qu'avec AutoCAD LT.

AutoCAD représente **jusqu'à 74 % de temps gagné** pour la réalisation des tâches que nous détaillerons plus loin dans ce document. Toutefois, lorsque l'activité se limite au dessin 2D, certains des avantages d'AutoCAD sont réduits.

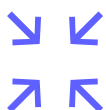
Tout dépend du niveau d'expertise de l'utilisateur avec les versions AutoCAD et AutoCAD LT.

Points clés



Rapidité

La modification et la gestion des contraintes paramétriques sont environ **33 %** plus rapides avec AutoCAD.



Délais réduits

AutoCAD a permis de réduire le temps nécessaire à la création et à la modification des plans et des élévations d'environ **46 %**.



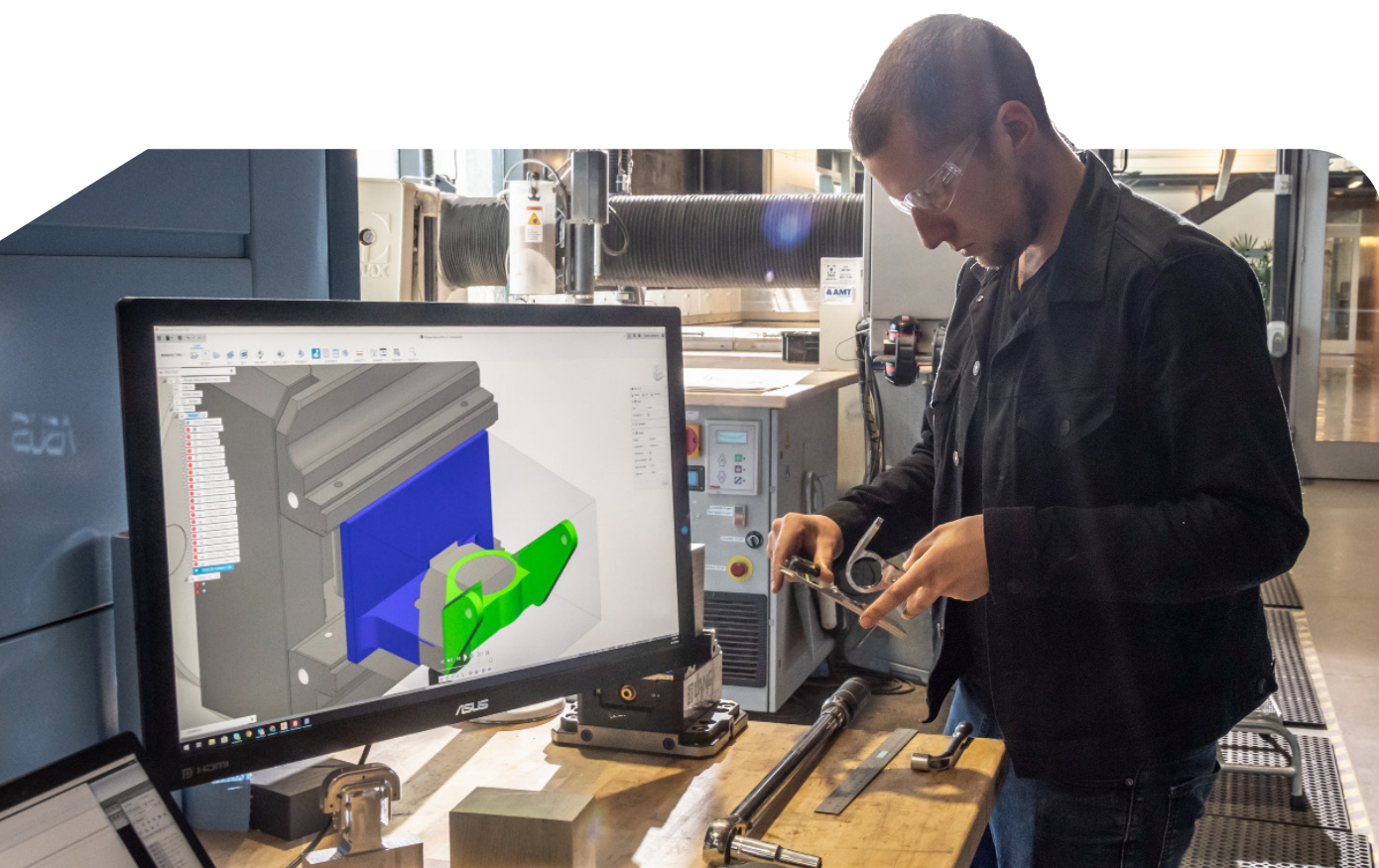
Gain de temps

Les normes CAO dans AutoCAD représentent jusqu'à **81 %** de temps gagné.



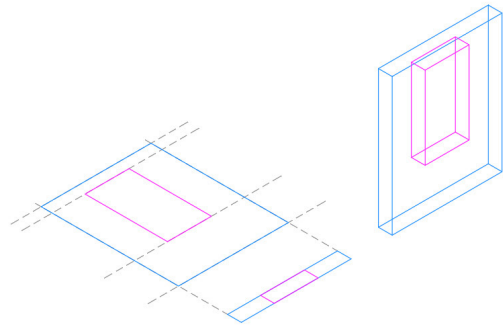
Productivité améliorée

Globalement, la réalisation des tâches prend **74 %** moins de temps avec AutoCAD.

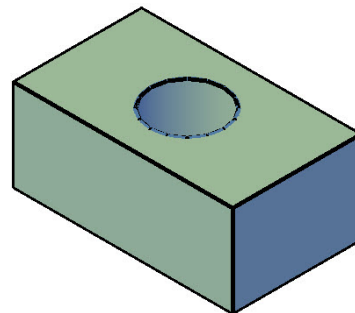


L'étude

L'objectif de cette étude consiste à utiliser et à comparer les fonctionnalités des logiciels AutoCAD LT et AutoCAD. Sur la base de tâches de conception couramment effectuées, nous avons procédé à une comparaison directe du temps et des efforts requis pour effectuer ces tâches dans AutoCAD LT et dans AutoCAD*.



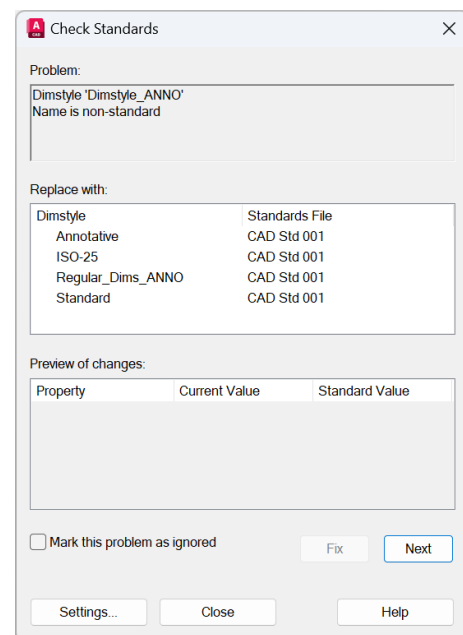
Avec AutoCAD, le temps de réalisation des tâches effectuées dans le cadre de cette étude a été jusqu'à 74 % plus rapide.*



Les performances indiquées dans ce document ont été obtenues par un utilisateur expert, avec les deux logiciels (AutoCAD LT et AutoCAD) et en effectuant des tests comparatifs sur les différents types de fichiers AutoCAD (tels que DWG et DWS). Les tâches ont été réalisées dans leur intégralité. Le temps total de réalisation des tâches dans AutoCAD LT et AutoCAD est indiqué pour chaque cas.

Nous avons considéré pour cette étude, une utilisation locale de tous les symboles et cartouches nécessaires dans AutoCAD LT et AutoCAD pour les documents. Le temps de recherche varie tandis que les méthodologies ont permis de réduire au maximum le placement des cartouches nécessaires.

Passons à une description détaillée de cette étude.



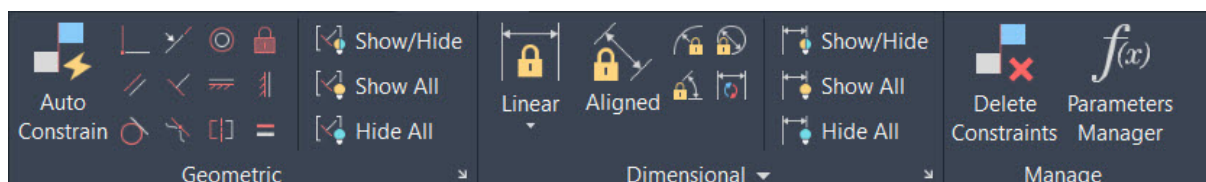
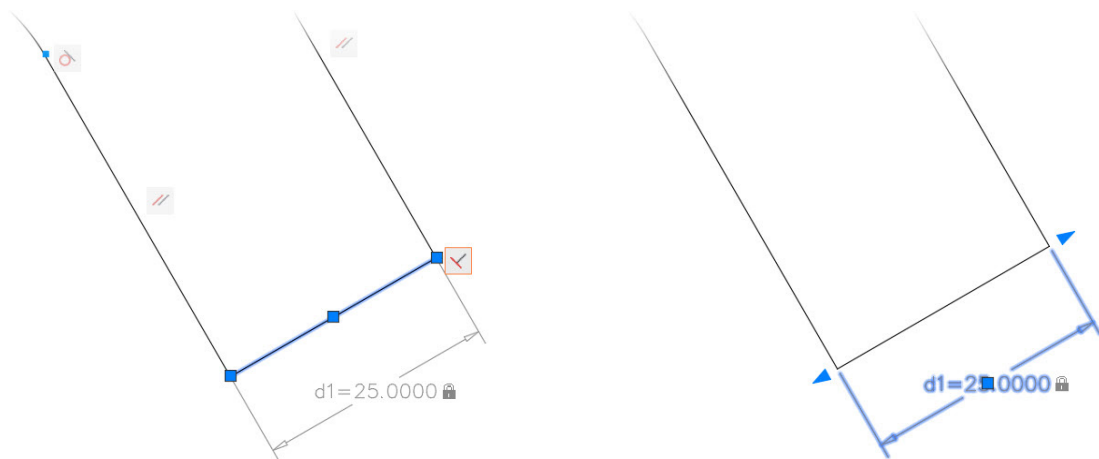
Tâche de conception 1

Contraintes paramétriques

Cette tâche consiste à travailler sur un dessin de conception collaboratif d'un support simple avec des contraintes géométriques et dimensionnelles, puis de modifier ces contraintes selon des spécifications de conception. Parmi les contraintes : le maintien d'une cohérence géométrique pour assurer la faisabilité de la conception et d'autres contraintes dimensionnelles précises pour faciliter la fabrication.

Étapes :

1. Évaluation des contraintes géométriques à l'aide de la fonction Afficher/Masquer
2. Évaluation des contraintes dimensionnelles à l'aide de la fonction Afficher/Masquer
3. Modification et suppression des contraintes, le cas échéant, pour aligner la conception sur les modifications de spécifications

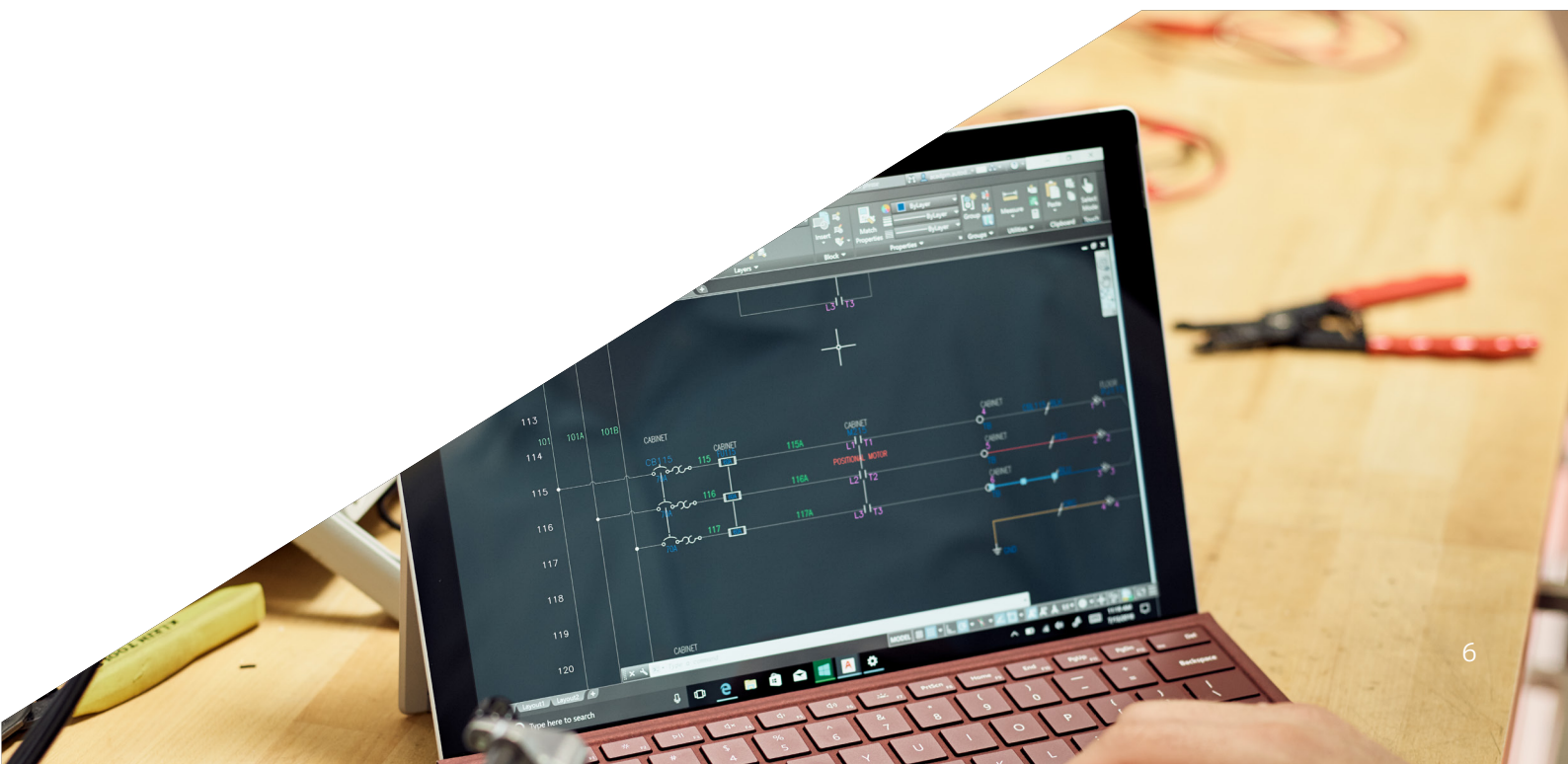


Contraintes paramétriques	AutoCAD LT	AutoCAD
Évaluation des contraintes géométriques	2:30	2:30
Évaluation des contraintes dimensionnelles	2:30	2:30
Modification/suppression des contraintes paramétriques	5:30	2:00
Temps total pour effectuer la tâche	10:30	7:00
Gains de temps avec AutoCAD		33 %

(Chiffres affichés en minutes et en secondes)

Avantages :

- AutoCAD permet de créer et de modifier des contraintes géométriques et dimensionnelles dans leur intégralité, et de gérer les contraintes paramétriques. AutoCAD LT, en revanche, permet seulement d'afficher les contraintes et de modifier ou de supprimer les paramètres correspondants.
- L'onglet Paramétrique dans le ruban AutoCAD LT donne accès au gestionnaire des paramètres, en général uniquement pour effectuer des modifications. Vous ne pouvez pas créer de paramètres dans AutoCAD LT, mais vous pouvez les supprimer, ce qui peut entraîner le retrait de contraintes dans un dessin et les rendre indisponibles lors de la réouverture du dessin dans AutoCAD.



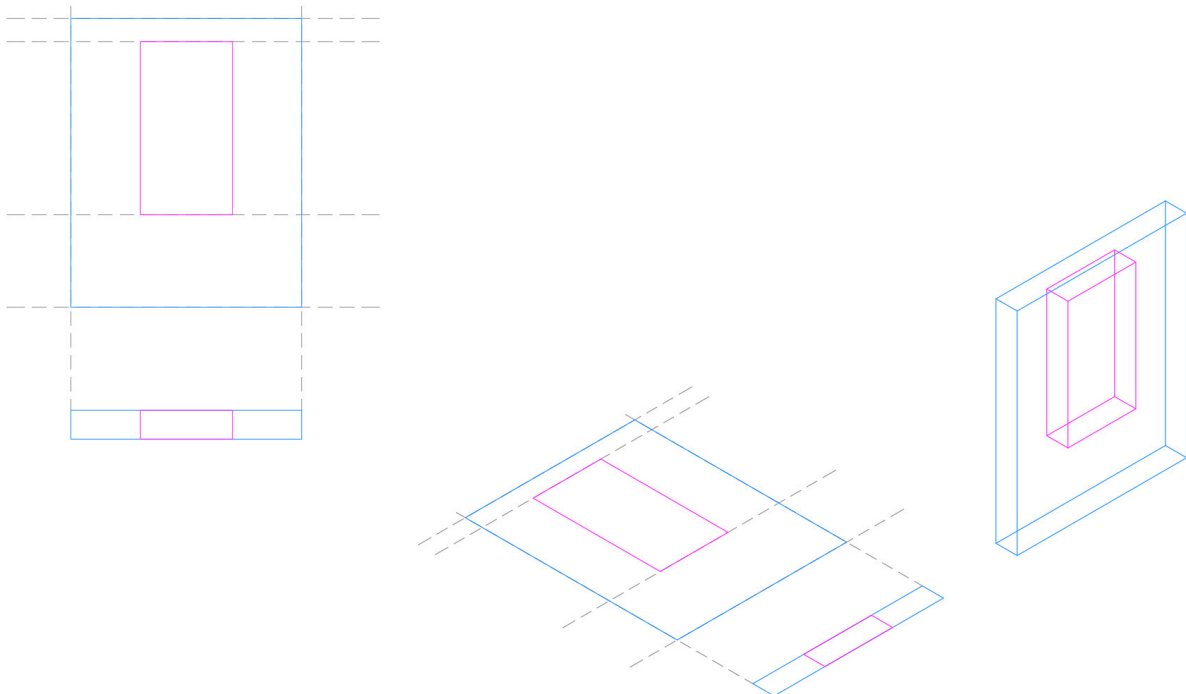
Tâche de conception 2

Plans et élévations

Cette tâche consiste à générer un mur simple au niveau du plan et de l'élévation dans un dessin, afin de représenter l'ouverture d'une fenêtre. Le plan indique le positionnement horizontal de la fenêtre sur le mur ainsi que l'épaisseur du mur. L'élévation affiche la longueur et la hauteur du mur ainsi que la hauteur d'ouverture de la fenêtre sur le mur.

Étapes :

1. Création d'une vue en plan du mur
2. Création d'une vue d'élévation du mur
3. Affichage de la position de la fenêtre dans la vue en plan
4. Affichage de la position de la fenêtre dans la vue d'élévation



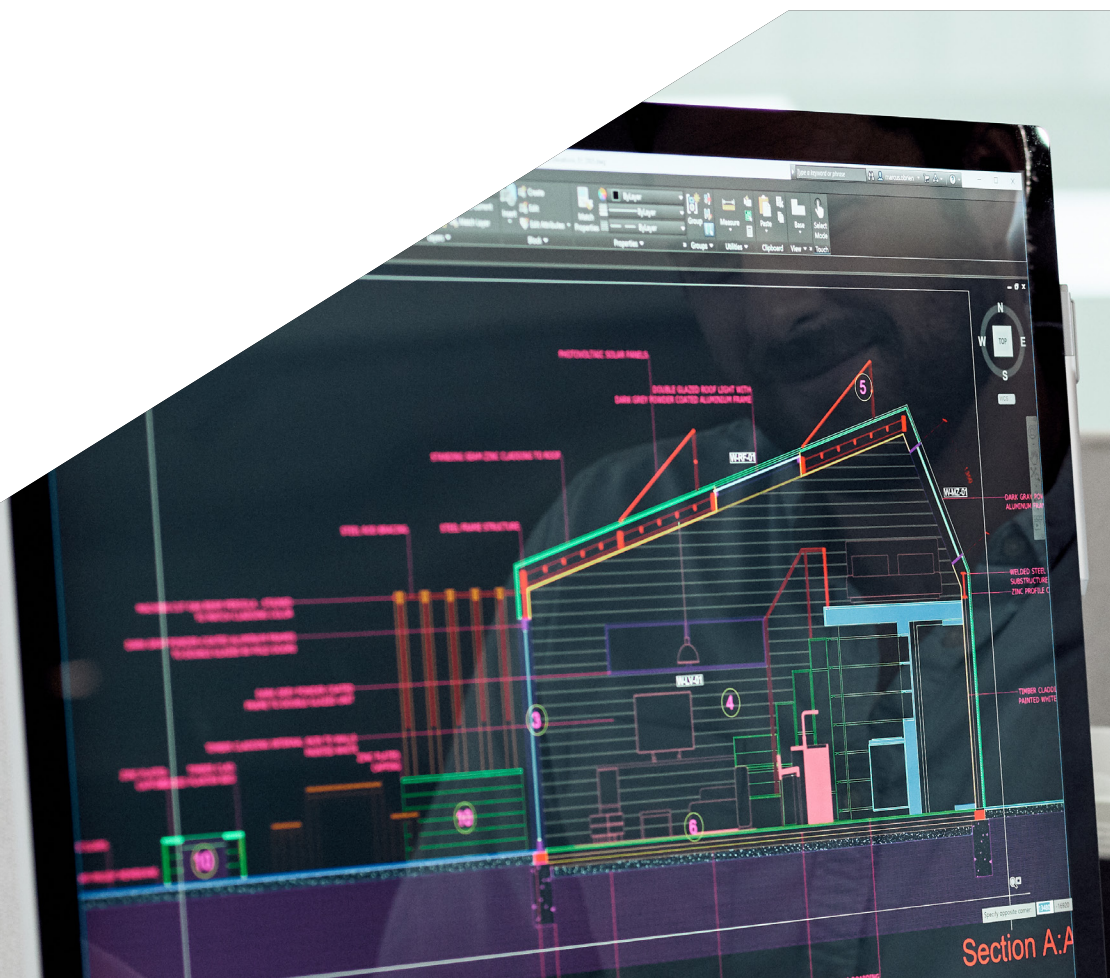
Plans et élévations	AutoCAD LT	AutoCAD
Création d'une vue en plan d'un mur	1:00	1:00
Création d'une vue d'élévation du mur	2:00	0:30
Affichage de la position de la fenêtre dans la vue en plan	1:00	1:00
Affichage de la position de la fenêtre dans la vue d'élévation	2:30	1:00
Temps total pour effectuer la tâche	6:30	3:30
Gains de temps avec AutoCAD		46 %

(Chiffres affichés en minutes et en secondes)

Avantages :

AutoCAD offre les avantages suivants :

- Création rapide de plans en 2D grâce aux outils de dessin 2D
- Outils de modélisation 3D simplifiant la manipulation d'objets de plan 2D
- Utilisation des solides 3D dans la vue d'élévation



Tâche de conception 3

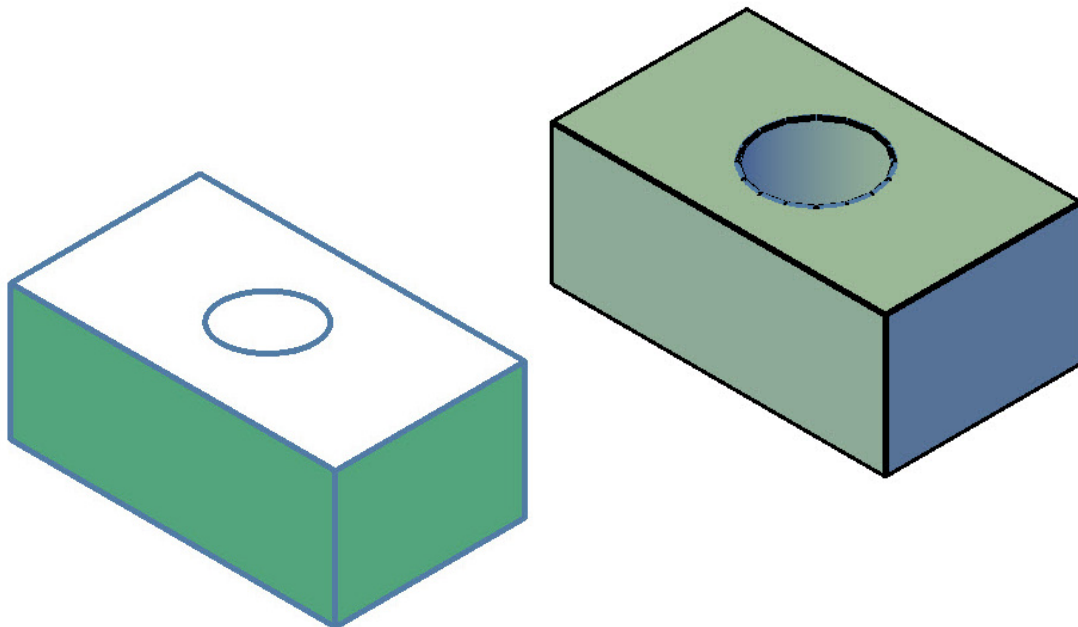
Dessin isométrique

Une vue isométrique 3D d'un objet peut être créée avec une vue où l'angle entre les projections des axes X, Y et Z sont tous les mêmes (120 degrés). Une vue isométrique 2D peut également être créée avec les mêmes contraintes, mais elle est plus difficilement manipulable que la vue isométrique 3D, car AutoCAD LT ne permet pas de créer de solides 3D.

La tâche consiste à générer une vue isométrique dans un dessin basique en utilisant les axes X, Y et Z dans leur position isométrique. L'objet illustré ci-dessous représente une base rectangulaire avec un trou circulaire en son centre.

Étapes :

- Génération d'une base rectangulaire dans une vue isométrique
- Ajout d'un objet circulaire pour générer un trou au centre
- Modification des objets pour masquer les lignes d'objet cachées



Dessin isométrique	AutoCAD LT	AutoCAD
Génération d'un objet de base rectangulaire	5:00	2:30
Placement d'un objet circulaire et création d'un trou au centre	7:30	2:30
Modification des objets pour masquer les détails cachés	1:30	0:30
Temps total pour effectuer la tâche	14:00	5:30
Gains de temps avec AutoCAD		61 %

(Chiffres affichés en minutes et en secondes)

Avantages :

AutoCAD permet un gain de temps significatif, car :

- Les représentations isométriques 3D dans AutoCAD LT doivent utiliser une modélisation 2D
- AutoCAD inclut des styles visuels permettant de masquer les détails cachés
- AutoCAD peut afficher des objets 3D dans des vues isométriques

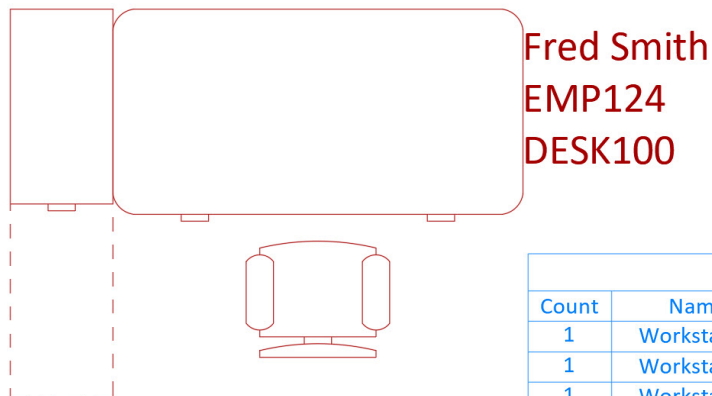
Tâche de conception 4

Extraction de données

La tâche, dans ce cas, consiste à calculer le total de blocs et d'attributs dans un dessin. Il faut donc déterminer trois attributs : le numéro de bureau (DESKNO), le nom de l'employé (EMPNAME) et son numéro (EMPNO). Ces attributs sont associés à une référence de bloc AutoCAD (STATION DE TRAVAIL) composée de trois blocs imbriqués : Fauteuil de bureau, Bureau de direction et Meuble de rangement.

Étapes :

- Décompte du nombre d'associations des trois attributs de bloc au bloc STATION DE TRAVAIL
- Liste des informations spécifiques dans chacun des attributs de bloc précédemment nommés
- Décompte des imbrications de blocs dans le bloc STATION DE TRAVAIL
- Insertion de toutes les données d'attributs et de blocs dans un tableau AutoCAD et insertion du tableau dans le dessin



Workstations - DATA				
Count	Name	DESKNO	EMPNAME	EMPNO
1	Workstation	DESK102	Valerie Hedges	EMP126
1	Workstation	DESK103	Michael Jones	EMP127
1	Workstation	DESK104	Edwina Biriyani	EMP128
1	Workstation	DESK099	Bert Bloggs	EMP123
1	Workstation	DESK100	Fred Smith	EMP124
1	Workstation	DESK101	Tony Eckhart	EMP125
6	Filing Cabinet			
6	Executive Chair			
6	Executive Desk			

Extraction de données	AutoCAD LT	AutoCAD
Nombre d'occurrences d'attributs de bloc	7:00	1:00
Liste d'informations spécifiques sur les attributs de bloc	8:30	1:00
Nombre d'occurrences de blocs imbriqués dans le dessin	5:00	1:00
Insertion de toutes les données d'attribut et de bloc dans un tableau AutoCAD	15:00	0:30
Temps total pour effectuer la tâche	35:30	3:30
Gains de temps avec AutoCAD		90 %

(Chiffres indiqués en minutes et en secondes)

Avantages

Remarques concernant l'extraction de données d'un fichier DWG :

- AutoCAD inclut une commande d'extraction de données (EXTRACTDONNEES) qui permet d'interroger le dessin et d'obtenir les données de bloc et d'attribut.
- Dans AutoCAD LT, les données ont été extraites manuellement à partir du dessin à l'aide de Microsoft Excel à des fins d'enregistrement.
- AutoCAD permet de répertorier les données extraites dans un tableau AutoCAD du dessin ou dans un fichier Microsoft Excel (.xls).

Pour cette tâche, on part du principe que l'utilisateur se sert des fonctionnalités par défaut (prêtes à l'emploi) d'AutoCAD et d'AutoCAD LT. Dans les deux logiciels, des routines AutoLISP peuvent être créées pour automatiser et accélérer chaque étape de la tâche.

Par ailleurs, la commande QUANTITE, disponible dans AutoCAD et AutoCAD LT, permet de compter les occurrences de blocs et de blocs imbriqués, les blocs dans l'ensemble du dessin ainsi que les blocs dans une zone sélectionnée. Contrairement à EXTRACTDONNEES, la commande QUANTITE ne permet pas de compter les occurrences d'attributs de blocs, mais elle offre un gain de temps considérable grâce au comptage des blocs.

Tâche de conception 5

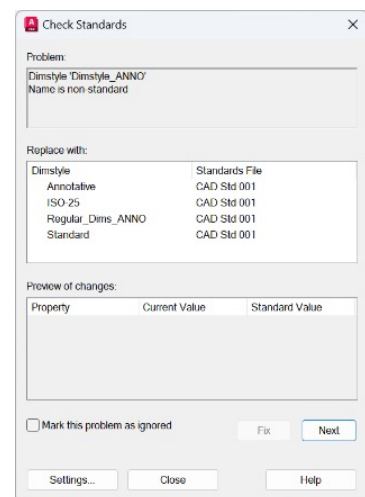
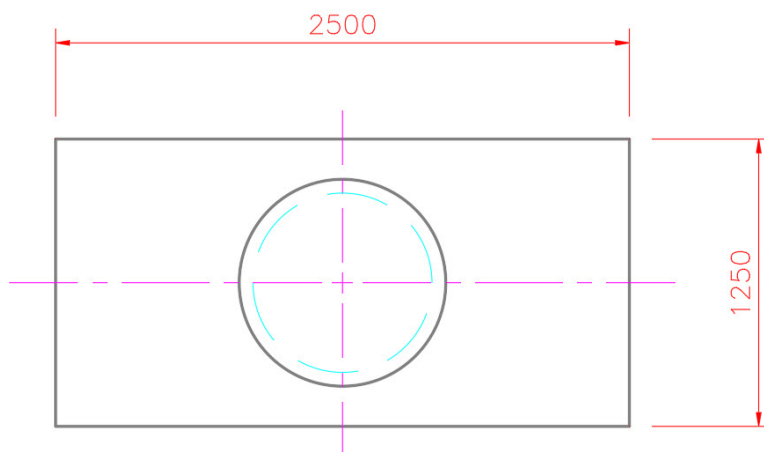
Normes CAO

Les normes CAO sont essentielles à tous les workflows AutoCAD. Elles sont souvent obligatoires dans les projets qui utilisent AutoCAD pour communiquer l'intention du concepteur. Généralement, lorsque vous recevez des dessins provenant de tierces parties, vous devez vérifier certaines normes pour vous assurer qu'elles respectent les exigences CAO internes.

La tâche consiste à vérifier les éléments du dessin, y compris les calques, le texte et les cotes, par rapport à une norme CAO pré-établie dans un dessin envoyé par une tierce partie.

Étapes :

- Localisation de la norme CAO pour appliquer la procédure de vérification
- Vérification des calques, du texte et des cotes par rapport à la norme
- Ajustement en conséquence du dessin envoyé par la tierce partie



Normes CAO	AutoCAD LT	AutoCAD
Localisation de la norme CAO servant de référence	5:00	5:00
Vérification des calques, du texte et des cotes	45:00	5:00
Ajustement des objets du dessin afin de respecter la norme CAO	30:00	5:00
Temps total pour effectuer la tâche	80:00	15:00
Gains de temps avec AutoCAD		81 %

(Chiffres indiqués en minutes et en secondes)

Avantages

- Dans AutoCAD, la fonctionnalité Normes CAO (avec un fichier DWS) permet de vérifier efficacement le respect des normes et de gagner un temps considérable.
- Dans AutoCAD LT, cette vérification est une tâche chronophage qui doit être réalisée en grande partie manuellement, ce qui peut entraîner des erreurs et des inexactitudes.
- Avec la fonctionnalité Normes CAO, AutoCAD offre la possibilité d'enregistrer des fichiers au format DWS pour les comparer à des fichiers DWG nouveaux et existants.

Pour cette tâche, on part du principe que l'utilisateur se sert des fonctionnalités par défaut (prêtes à l'emploi) d'AutoCAD et d'AutoCAD LT. Dans les deux logiciels, des routines AutoLISP peuvent être créées pour automatiser et accélérer chaque étape de la tâche.

Tâche de conception 6

Édition de texte (Express Tools)

Express Tools est un ensemble d'outils utilitaires uniquement disponibles dans AutoCAD et qui comprend des outils d'édition de texte qui vous font gagner de temps. La plupart des outils Express Tools sont écrits à l'aide de l'interface de programmation d'applications (API) dans AutoCAD, c'est pourquoi ils ne fonctionnent pas dans AutoCAD LT qui ne dispose pas d'API.

La tâche consiste à convertir un groupe d'annotations sur un dessin, d'un texte à une seule ligne en texte multiligne, puis de remplacer la casse en passant d'un texte tout en majuscules à une casse mixte (majuscules et minuscules). Le texte est ensuite intégré dans un objet AutoCAD (un rectangle) afin de le mettre en avant dans le dessin.

Étapes :

- Conversion d'un texte à une ligne en texte multiligne
- Conversion d'un texte tout en majuscules en texte avec des majuscules et des minuscules
- Intégration du texte dans un objet AutoCAD (rectangle)

NOTES:

1. ALL DIMENSIONS MUST BE IN
2. ALL CHANGES MUST BE REFER
3. ALL VARIATION ORDERS MUST

Notes:

1. All dimensions must be
2. All changes must be ref
3. All variation orders mus

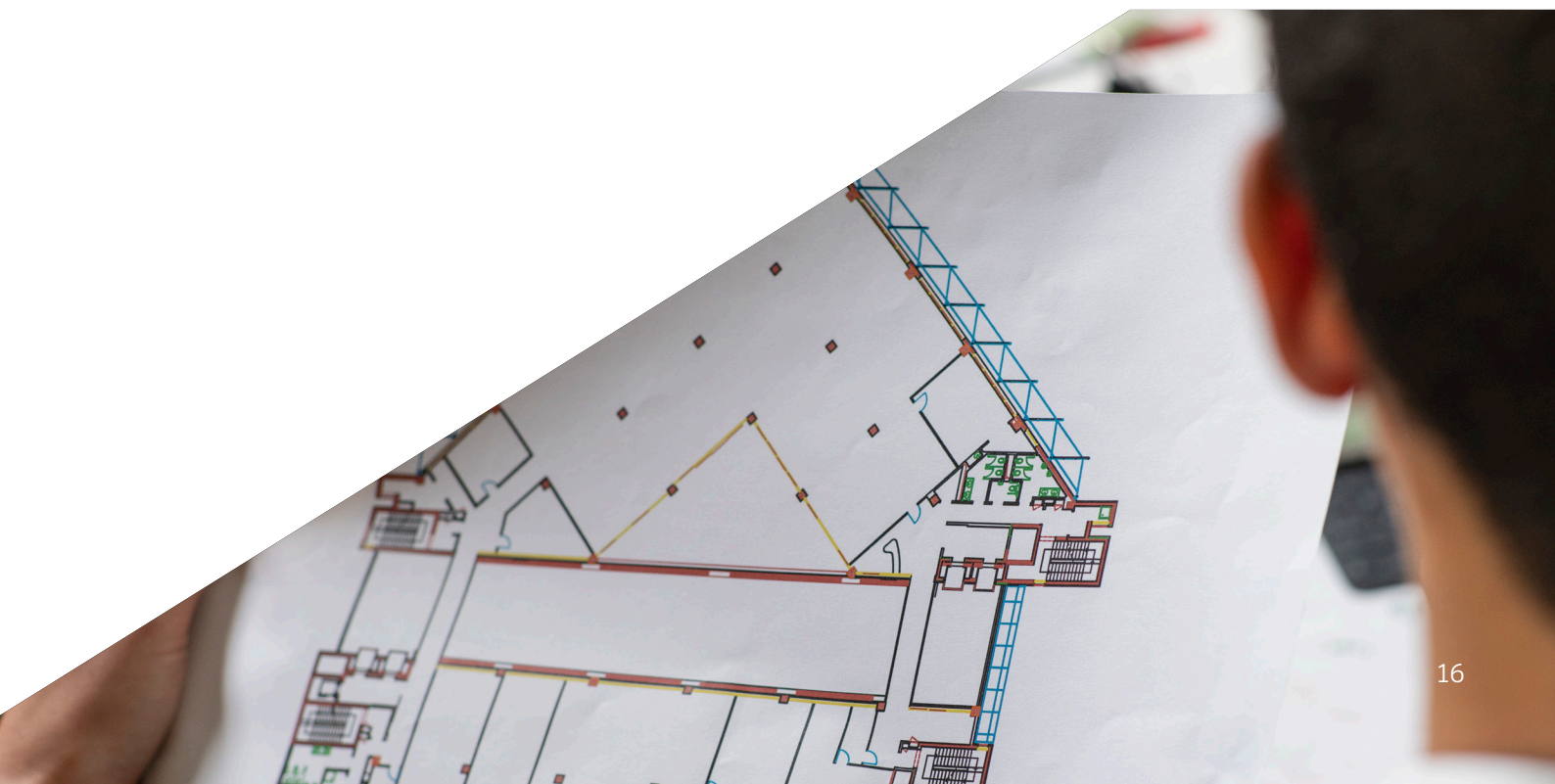
Édition de texte (Express Tools)	AutoCAD LT	AutoCAD
Conversion du texte à une ligne en texte multiligne	4:00	0:30
Conversion d'un texte tout en majuscules en texte en majuscules et minuscules	2:30	0:30
Intégration du texte dans un objet AutoCAD (rectangle)	1:00	0:30
Temps total pour effectuer la tâche	7:30	1:30
Gains de temps avec AutoCAD		80 %

(Chiffres indiqués en minutes et en secondes)

Avantages

- Pour ces tâches, les outils Express Tools d'AutoCAD permettent de gagner un temps considérable par rapport à AutoCAD LT.
- Ils améliorent l'efficacité des workflows AutoCAD lors de l'utilisation de calques, de texte, de blocs et de fenêtres.
- Ils offrent des workflows avancés qui optimisent la productivité et l'efficacité du travail de conception dans AutoCAD.

Pour cette tâche, on part du principe que l'utilisateur se sert des fonctionnalités par défaut (prêtes à l'emploi) d'AutoCAD et d'AutoCAD LT. Dans AutoCAD LT, il est possible de créer des routines LISP qui reproduisent le comportement des outils Express Tools afin d'automatiser chaque étape des tâches et de gagner du temps.



Tâche de conception 7

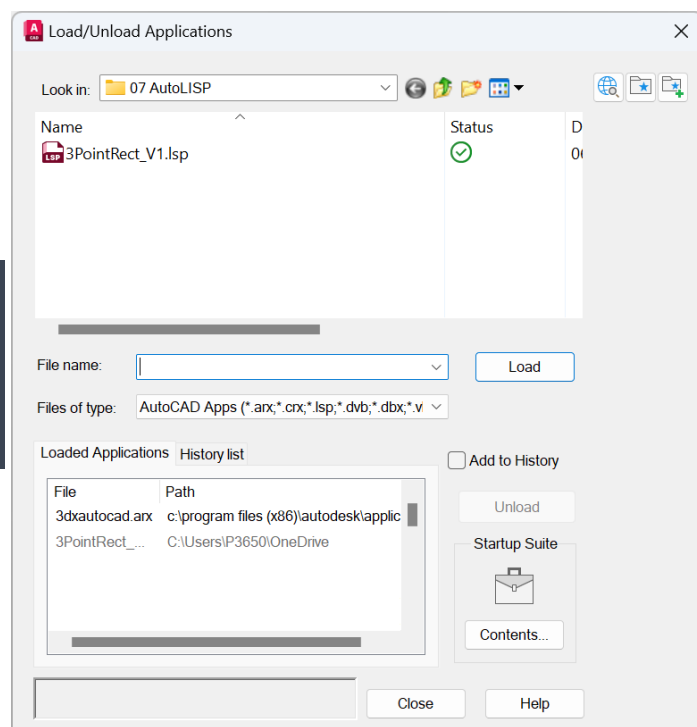
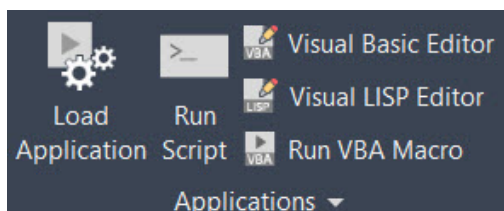
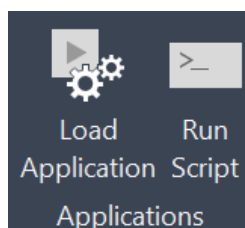
AutoLISP

La fonctionnalité AutoLISP est disponible dans AutoCAD et AutoCAD LT. Le logiciel AutoCAD LT permet de charger des applications AutoLISP et d'exécuter des scripts, mais pas de développer des API incluant des fonctionnalités de débogage. En revanche, AutoCAD permet d'accéder aux outils Visual Basic et Visual LISP, et d'exécuter des macros VBA.

La tâche consistait à charger une application AutoLISP simple et à l'exécuter, puis à la modifier pour effectuer les ajustements nécessaires. L'application AutoLISP permettait de placer un rectangle à trois points. L'application a été exécutée dans AutoCAD et AutoCAD LT, et le rectangle a été placé. L'application a ensuite été modifiée pour effectuer des ajustements.

Étapes :

- Localisation et exécution de l'application AutoLISP
- Exécution de l'application/la commande
- Modification de l'application pour effectuer des ajustements
- Nouvelle exécution de l'application



AutoLISP	AutoCAD LT	AutoCAD
Localisation de l'application AutoLISP	1:00	1:00
Exécution de l'application AutoLISP	0:30	0:30
Exécution de l'application/de la commande (rectangle à trois points)	1:00	1:00
Exécution de l'éditeur Visual LISP pour apporter des modifications (AutoCAD uniquement)	5:00	0:30
Nouvelle exécution de l'application AutoLISP	0:30	0:30
Exécution de l'application/de la commande (rectangle à trois points)	1:00	1:00
Temps total pour effectuer la tâche	9:00	4:30
Gains de temps avec AutoCAD		50 %

(Chiffres indiqués en minutes et en secondes)

Avantages

- L'accès direct aux éditeurs AutoLISP à partir d'AutoCAD permet de gagner du temps lors de la modification de l'application.
- AutoCAD LT n'offre pas ce gain de temps : il est nécessaire d'accéder à un éditeur externe pour modifier l'application avant de l'exécuter de nouveau.

La fonctionnalité AutoLISP d'AutoCAD LT permet uniquement de charger et de télécharger des applications AutoLISP, et d'exécuter des scripts créés à l'aide du programme Visual Basic Editor ou de l'éditeur Visual LISP. Il n'existe pas d'accès direct à ces outils dans AutoCAD LT. Il est donc nécessaire de déplacer les fichiers d'application vers AutoCAD, de les modifier, puis de les exécuter de nouveau. En outre, AutoCAD LT n'offre pas la possibilité de développer des API ni de fonctionnalité de débogage. Dans AutoCAD, l'utilisateur peut accéder directement aux outils d'édition. Il est ainsi en mesure de modifier l'application AutoLISP et de l'exécuter de nouveau au cours de la même session AutoCAD, ce qui lui permet de gagner du temps.

Tâche de conception 8

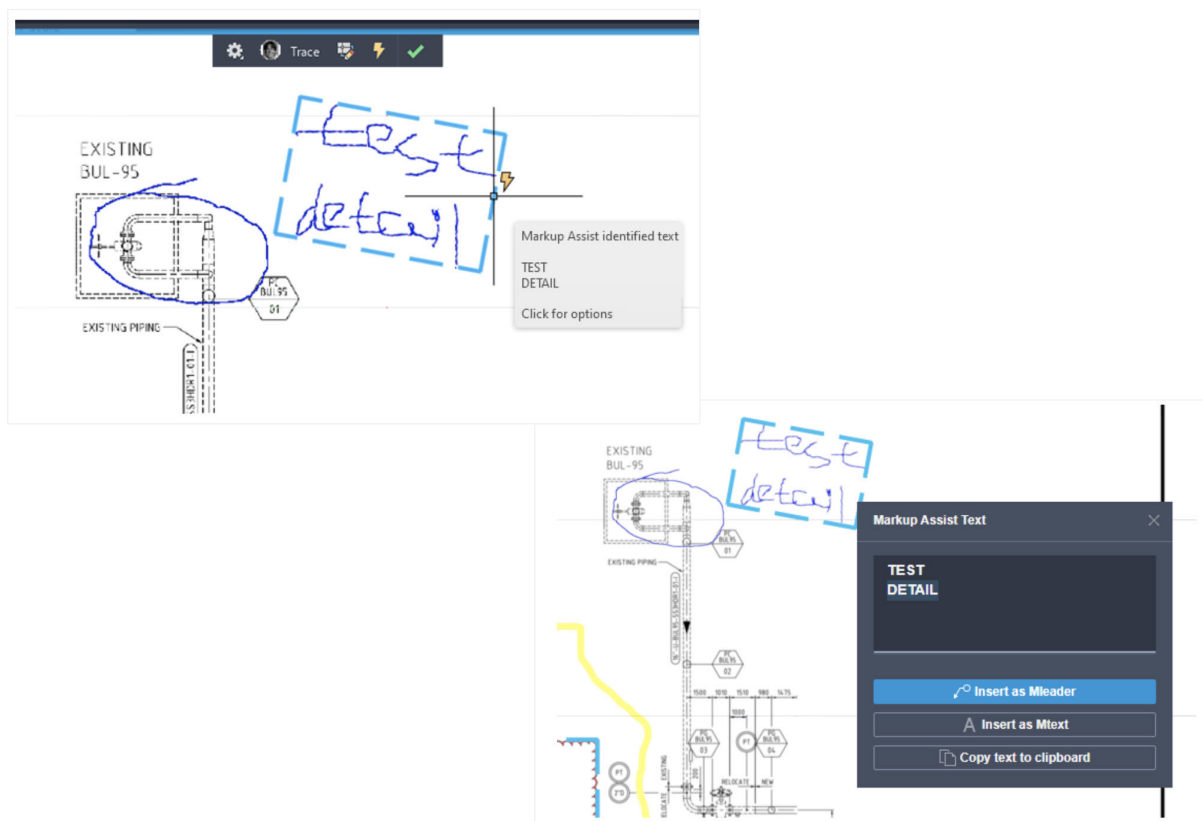
Importation des annotations et assistant d'annotations

L'importation et l'assistant d'annotations permettent de placer facilement du contenu raster et vectoriel annoté (PDF, JPG, etc.) dans l'espace sécurisé Tracé pour la modification des dessins. Grâce aux fonctions d'apprentissage automatique d'AutoCAD, les éléments d'annotation peuvent ensuite être convertis en objets AutoCAD (texte ou lignes de repère, par exemple) via l'assistant d'annotations.

La tâche consistait à importer un fichier PDF comportant des notes textuelles et à convertir ces annotations en objets AutoCAD, tels que du texte multiligne ou des lignes de repère multiples.

Étapes :

- Importation d'un fichier PDF
- Localisation des annotations dans le fichier PDF et conversion de ces annotations



Importation des annotations et assistant d'annotations	AutoCAD LT	AutoCAD
Importation du fichier PDF annoté	2:30	1:00
Localisation du texte dans le fichier PDF importé	1:00	0:30
Conversion/placement d'annotations textuelles en tant qu'objets AutoCAD	5:00	1:00
Temps total pour effectuer la tâche	8:30	2:30
Gains de temps avec AutoCAD		71 %

(Chiffres indiqués en minutes et en secondes)

Avantages

- Dans AutoCAD, l'importation et l'assistant d'annotations permettent de gagner un temps considérable par rapport aux méthodes d'importation classiques d'AutoCAD LT.
- Le traitement des annotations avec les outils de conversion au format SHX d'AutoCAD LT est plus chronophage et aucune suggestion d'objet AutoCAD n'est fournie dans la sortie.

L'importation et l'assistant d'annotations d'AutoCAD offrent une méthode rapide et efficace pour importer des fichiers annotés basés sur des images raster, qui peuvent inclure des annotations manuscrites. Grâce à l'apprentissage automatique, AutoCAD peut interpréter ces annotations manuscrites et suggérer des conversions en objets AutoCAD, ce qui permet de gagner du temps et de réduire les erreurs.

Pour générer une sortie similaire dans AutoCAD LT, il est nécessaire de rechercher manuellement une importation PDF et de convertir le texte SHX à l'aide du convertisseur de texte SHX. Cette méthode prend plus de temps. En outre, l'outil de conversion de texte SHX ne suggère pas les objets AutoCAD vers lesquels les objets SHX peuvent être convertis.

Tâche de conception 9

Blocs intelligents : placement et remplacement

Les outils de placement et de remplacement des blocs dans le dessin offrent des suggestions en fonction de l'emplacement précédent des blocs. Les blocs peuvent également être remplacés par des blocs suggérés à l'aide de l'outil Remplacer.

La tâche consistait à remplacer un bloc existant dans le dessin par un autre bloc similaire.

Étapes :

- Localisation d'un bloc existant dans le dessin
- Recherche d'un bloc de remplacement
- Remplacement du bloc du dessin par le bloc sélectionné



Blocs intelligents : placement et remplacement	AutoCAD LT	AutoCAD
Localisation du bloc existant	0:30	0:30
Recherche du bloc suggéré pour remplacer le bloc existant	1:30	0:30
Placement du bloc suggéré	0:30	0:30
Temps total pour effectuer la tâche	2:30	1:30
Gains de temps avec AutoCAD		40 %

(Chiffres indiqués en minutes et en secondes)

Avantages

- Le placement de blocs intelligents a permis de gagner du temps dans AutoCAD et AutoCAD LT.
- L'outil AutoCAD de remplacement de blocs intelligents réduit la marge d'erreur et est beaucoup plus rapide que les méthodes classiques de remplacement de blocs d'AutoCAD LT.

Les suggestions de placement de blocs, disponibles à la fois dans AutoCAD et dans AutoCAD LT, permettent de gagner du temps lors de l'utilisation de blocs dans les dessins.

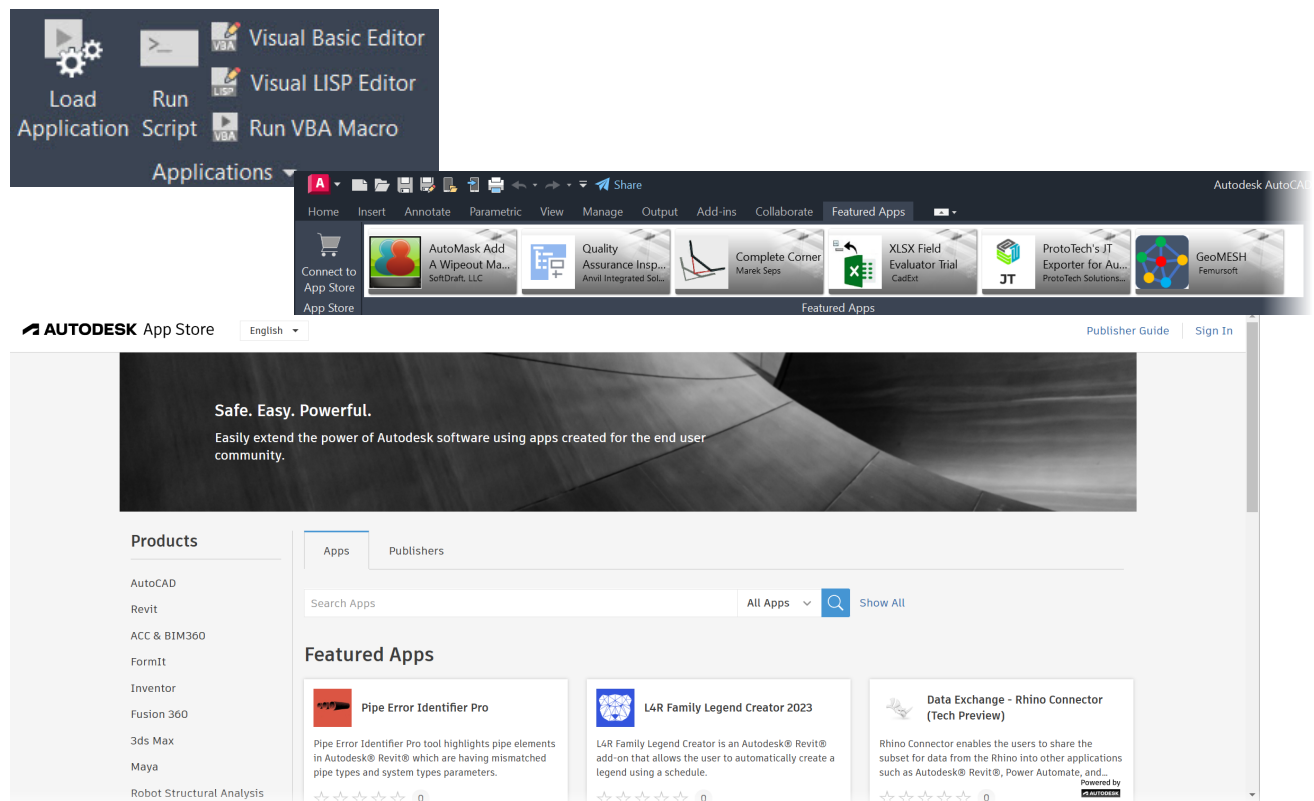
Le remplacement de blocs dans un dessin peut se révéler chronophage : il faut remplacer les blocs un par un, ce qui implique de répéter la même opération de nombreuses fois. L'outil AutoCAD de remplacement de blocs intelligents (REPLACERBLOC) offre une interface simple qui permet de sélectionner plusieurs blocs et de les remplacer par un autre en une seule opération, et de gagner ainsi du temps tout en réduisant les erreurs.

Interface de programmation d'applications (API) et App Store

Aucune tâche n'est liée à cette section, car le temps gagné varie selon les exigences des application et l'utilisation des clients. AutoCAD fournit une interface de programmation d'applications (API) qui n'est pas disponible dans AutoCAD LT et qui offre de nombreux avantages qui peuvent vous faire gagner un temps considérable :

Présentation :

- Programmation par l'utilisateur pour automatiser les tâches longues et fastidieuses
- Programmation par l'utilisateur pour développer des applications utiles pour les utilisateurs AutoCAD au sein de votre équipe
- Capacité à utiliser les applications achetées ou téléchargées sur le site Autodesk App Store



Interface de programmation d'applications et App Store	AutoCAD LT	AutoCAD
Interface de programmation d'applications (API)	NON	OUI
Accès à Autodesk App Store	NON	OUI

(Chiffres affichés en minutes et en secondes)

Avantages :

- L'API dans AutoCAD confère aux utilisateurs les outils pour développer leur propres routines et applications grâce à Visual Basic ou LISP. En automatisant ces tâches, ils peuvent travailler plus rapidement que dans AutoCAD LT.
- De plus, l'accès à l'API dans AutoCAD donne accès au site Autodesk App Store où de nombreuses applications sont disponibles à l'achat et en téléchargement. Les applications disponibles impliquent un gain de temps considérable pour des tâches spécifiques dans AutoCAD, en plus de permettre aux utilisateurs AutoCAD de gagner en efficacité sur leurs conceptions AutoCAD.



Conclusion

Dans cette étude comparative sur l'utilisation d'AutoCAD LT et d'AutoCAD, les tâches analysées démontrent les avantages des outils et workflows AutoCAD en termes de productivité.

Tâches de projet	AutoCAD LT	AutoCAD	Gain de temps
1 Contraintes paramétriques	10:30	7:00	33 %
2 Plans et élévations	6:30	3:30	46 %
3 Dessin isométrique	14:00	5:30	61 %
4 Extraction de données	35:30	3:30	90 %
5 Normes CAO (DWS)	80:00	15:00	81 %
6 Édition de texte (Express Tools)	7:30	1:30	80 %
7. AutoLISP	9:00	4:30	50 %
8 Importation d'annotations et assistant d'annotations	8:30	2:30	71 %
9 Blocs intelligents : placement et remplacement	2:30	1:30	40 %
Durée totale	174:00	44:30	
Gain de temps global avec AutoCAD			74 %

(Chiffres indiqués en minutes et en secondes)

Pour les neuf tâches répertoriées dans le tableau ci-dessus, AutoCAD a permis d'atteindre un niveau de productivité supérieur à AutoCAD LT en conception. Avec AutoCAD, il a été possible de **gagner globalement jusqu'à 74 % de temps** par rapport à AutoCAD LT.* En outre, AutoCAD a permis de générer les conceptions jusqu'à **3,9 fois plus rapidement** par rapport à AutoCAD LT.

* Comme pour tous les tests de performances, les résultats peuvent varier en fonction du matériel, du système d'exploitation, des filtres, voire des données sources. Bien que tous les efforts aient été faits pour rendre les tests aussi justes et objectifs que possible, vos résultats peuvent être différents. Les informations et les spécifications de produits peuvent être modifiées sans préavis. Autodesk fournit ces informations telles quelles, sans garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite.



Autodesk est une marque déposée d'Autodesk, Inc., et/ou de ses filiales et/ou de ses sociétés affiliées, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de marque, de produits ou marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Autodesk se réserve le droit de modifier l'offre sur ses produits et ses services, les spécifications de produits ainsi que ses tarifs à tout moment sans préavis et ne saurait être tenue responsable des erreurs typographiques ou graphiques susceptibles d'apparaître dans ce document.

© 2023 Autodesk, Inc. Tous droits réservés.