REALISATION D'UNE MAQUETTE 3D

ÉCHELLE 1/2000 ÉME MOLENBEEK ZONE OUEST

1 A. DEFINIR UNE ZONE ET SE REPERER SUR LA CARTE, IDENTIFIER LES LIEUX PUBLICS, STATIONS DE MÉTRO,....



B. POUR UNE BONNE ORGANISATION, NOUS TE PROPOSONS UNE MÉTHODOLOGIE SIMPLE MAIS EFFICACE : IMPRIME LA CARTE SUR PAPIER EN FORMAT AO ET TRACE UN QUADRILLÉ COMME SUR LA PAGE 1 (TU POURRAS AINSI TRAVAILLER PAR CARRES A3, A4, B3, ETC)



> UN ORDINATEUR

> IMPRIMANTE 3D

> INKSCAPE > TINKERCAD

> CURA



2 OUVRE LE LOGICIEL INKSCAPE ET COMME SUR LA VERSION PAPIER, QUADRILLE L'ESPACE (21CMX23CM LE CARRÉ).



«DÉTOURE» (CONTOURNE AVEC UN TRACÉ VECTORIEL) LES BÁTIMENTS PAR LOTISSEMENTS





ET COLLE-LE (CLIC DROIT > COLLER / CTRL + V).

3

«EXPORTE» LE LOTISSEMENT SOUS FORMAT .SVG	Fichier Édition Affichage Calque Objet Chemin Texte	e
AENDECISTDED SAUS.	Nouveau Ctri+N) (
A. «ENREDISTRER SUUS»	Quvrir Ctrl+0	C: 0,0
		ik L
	Recharger	
RENOMMER	Enregistrer Ctrl+S	
	Enregistrer sous Shift+Ctrl+S	
Sélectionner le fichier dans lequel enregistrer	Enregistrer une copie Shift+Ctrl+Alt+S	
ame: Bati_orange_1.svg	Importer Ctrl+I	
	Exporter au format PNG Shift+Ctrl+E	
ave in folder:	E Imprimer Ctrl+P	
	A Nettoyer le document	
Places Name V Size Modified	Propriétés du document Shift+Ctrl+D	
Recently Used Pictures 21.02.2019	Ermer Ctrl+W	
hkscape.app	Ouitter Ctrl+O	
Fanny School 21.01.2019		
Desktop		
File System		
templates		
с.	SELECTIONNER LE FORMAT DE FICHIER .SV	'G
4 -		
Activer l'apercu		
Cancel Save		

7 REPETE LES ETAPES 5. ET 6. POUR L'ENSEMBLE DES LOTISSEMENTS.

8 - CONNECTE-TOI À LA PLATEFORME TINKERCAD ET CRÉE-TOI UN COMPTE AUTODESK. IMPORTES-Y LES LOTISSEMENTS EXPORTÉS EN FORMAT .SVG



9 - TÉLÉCHARGE ET OUVRE LE LOGICIEL (GRATUIT) GOOGLE EARTH PRO. INTRODUIS LA RECHERCHE «GARE DE L'OUEST, MOLENBEEK SAINT-JEAN».



REPÊRE-TOI ET RETROUVE LE BÂTIMENT (LE LOTISSEMENT) SUR LEQUEL LE TRAVAIL EST EN COURS.

10. A. ZOOME AU MAXIMUM SUR LE LOTISSEMENT (ATTENTION : LA VISION NE DOIT PAS ÉTRE COMME CELLE D'UN PIÈTON EN MODE «STREET VIEW»). GARDE UN ANGLE DE +/-45°, GARDER UNE CERTAINE DISTANCE.

> **B.** DÉTERMINE QUEL EST LE BÂTIMENT LE PLUS HAUT DU LOTISSEMENT ET CELUI QUI EST LE PLUS BAS.

C. SELECTIONNER L'OUTIL «RÉGLE»						
	Google Forth Pro					
D. SELECTIONN	ER «TRAJET 3D» Règle Ligne rajet Polygone Cercle Trajet 3D Polygone 3D Mesurez la hauteur et la largeur de bâtiments 3D, ainsi que la distance entre					
!! ATTENTION !! NE PAS OUBLIER DE DÉSELECTIONNER «NAVIGATION À LA SOURIS»	certains points des bâtiments et le sol. Longueur : 0,00 Mètres					
	Olavigation à la souris Enregistrer Effacer					



POUR CALCULER LA HAUTEUR MOYENNE DU LOTISSEMENT:

(HAUTEUR DU BÂTIMENT LE PLUS HAUT + HAUTEUR DU BÂTIMENT LE PLUS BAS) : 2

EXEMPLE: (24M + 8,8M) : 2 = 16,4M

IL FAUT ENSUITE METTRE CETTE MESURE À L'ÉCHELLE DE LA CARTE (1/2000ÈME)

1640CM (16,4M) : 2000 = 0,82CM

1CM SUR LA CARTE REPRÉSENTE 2000CM (20M) EN RÉALITÉ

11. RETOURNE SUR TINKERCAD ET MONTE EN VOLUME (EN 3D) LES LOTISSEMENTS (EXTRUDE)



CLIQUER SUR LE CARRÉ DU MILIEU ET INTRODUIRE LA MESURE OBTENUE (EN MM)

EXEMPLE: 0,82*CM* → 8,2*MM*

12. RENOMME METHODOLOGIQUEMENT TON FICHIER (POUR FACILITER L'ORGANISATION)

TIN Ker Cad	∷	Ingeni	ious Bo	ombul
G	ů	Q	Û	+
P	IAUT			

UNE MANIÈRE EFFICACE DE S'ORGANISER

EXEMPLE: CASE.A1_LOT.1

... ET EXPORTE LE FICHIER EN FORMAT .OBJ.



13. PRÉPARE LE FICHIER POUR L'IMPRESSION DANS CURA. IL S'AGIT D'UN LOGICIEL DE PARAMÉTRAGES PRÉPARANT À L'IMPRESSION 3D.



11