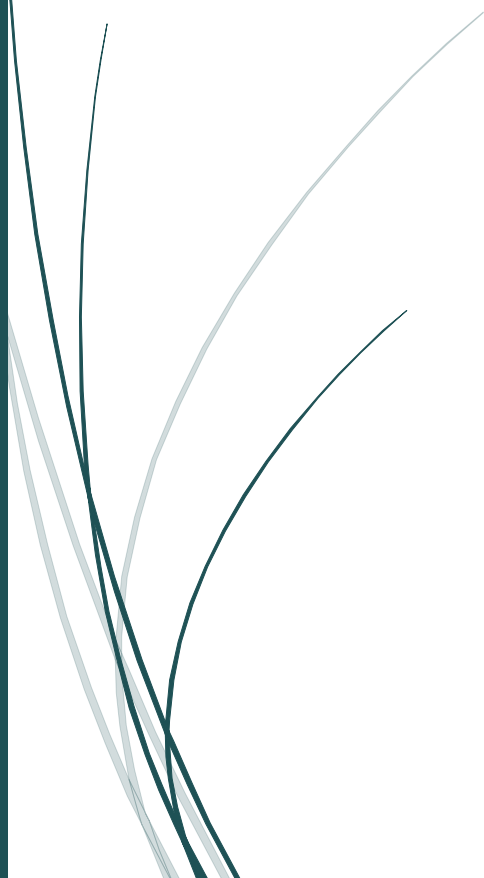


2018-2019

Fotoreportage

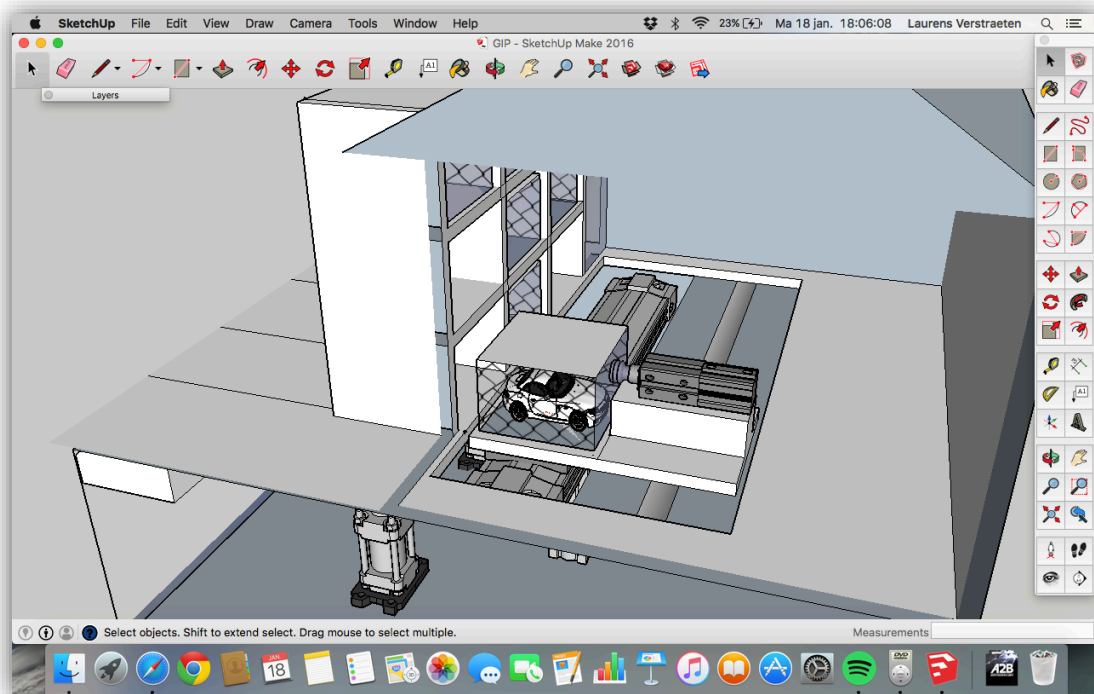
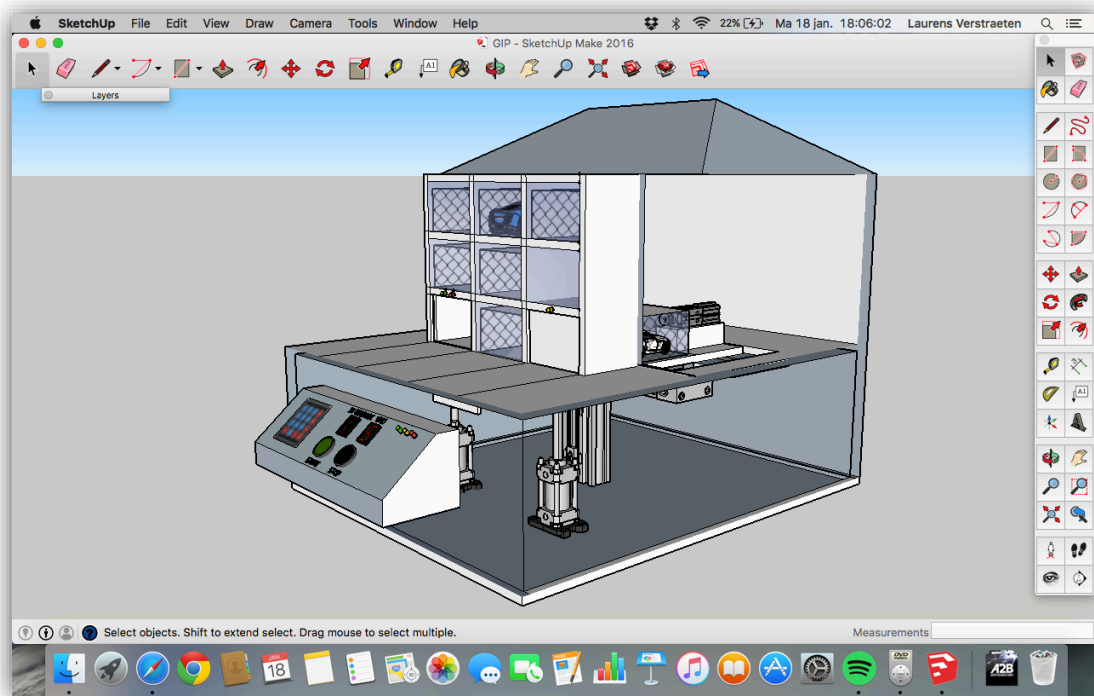
Industriële ICT

Project Geautomatiseerde lift



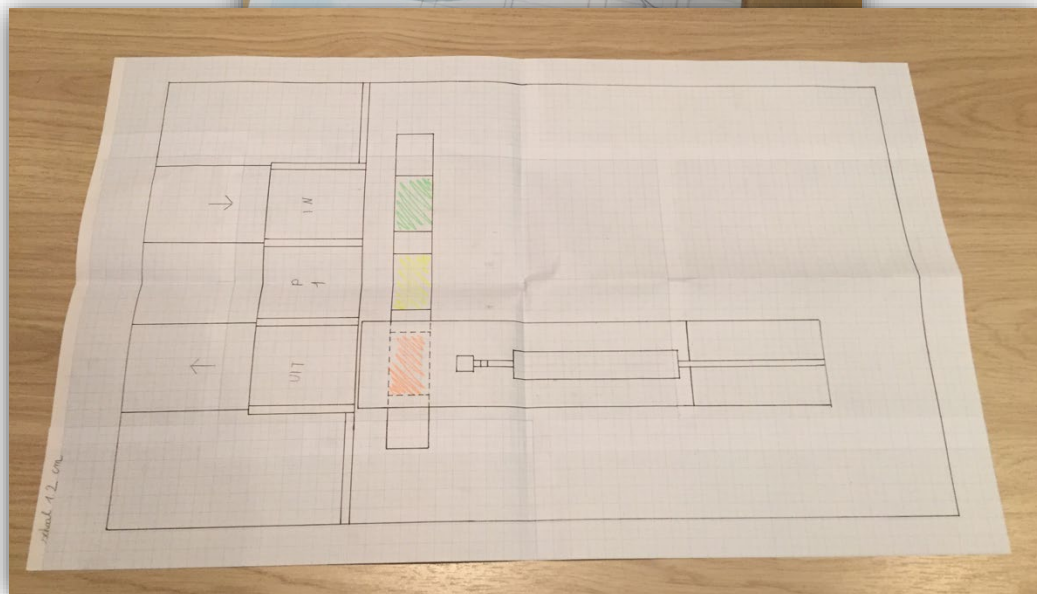
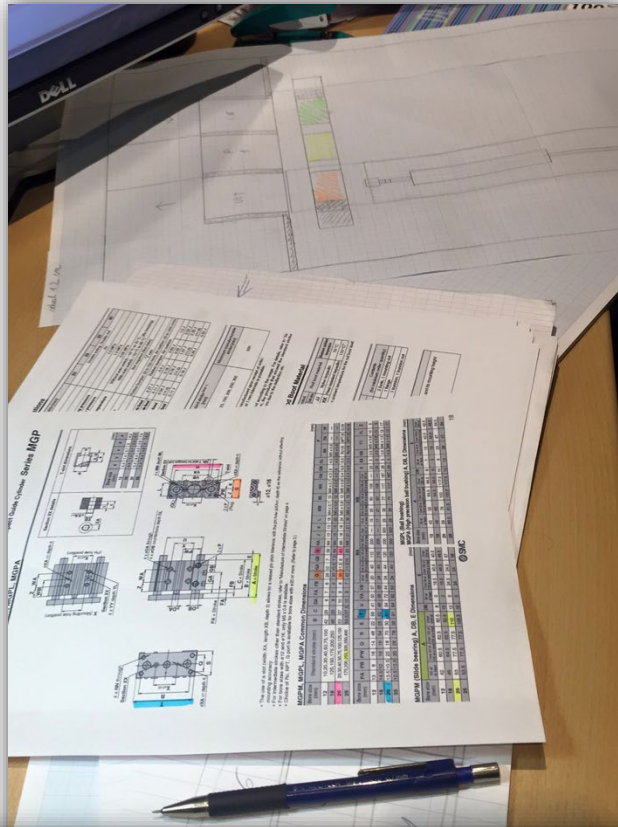
1 Ontwerpen

De eerste stap dat we uitgevoerd hebben was een 3D voorstelling maken van onze ideeën.



2 Maquette grootte berekenen

Na dat we een idee hadden en wisten hoe ons project er zou gaan uitzien, zijn we begonnen met het uittekenen van de maquette op schaal. We deden dit aan de hand van de datasheets van de bestelde componenten bij SMC



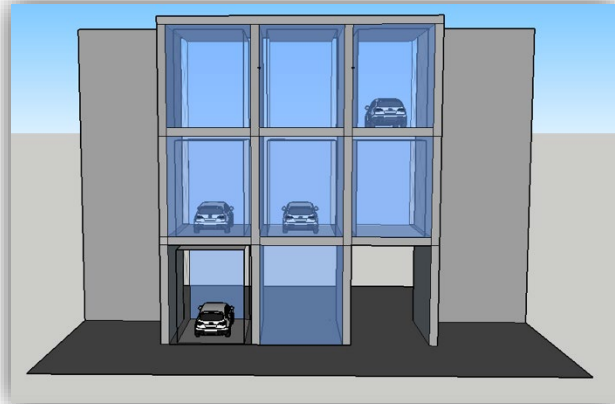
3 Montage maquette

Na het tekenen hebben we aan de hand van een zaagplan alle onderdelen laten zagen in de afdeling hout en vervolgens gemonteerd in de klas om zo een basis te hebben om onze componenten te monteren.



4 Van 9 naar 12 garageboxen

Omdat we de modelauto's waarop we ons hadden gebaseerd niet meer konden krijgen, hebben we ons ontwerp moeten aanpassen naar de nieuwe autootjes. Als gevolg daarvan zijn we van 9 naar 12 garageboxen gegaan.



5 Grondlaag

Omdat we later na het montageproces nog moeilijk zouden kunnen schilderen aan de binnenzijde, hebben we eerst een grondlaag aangebracht.



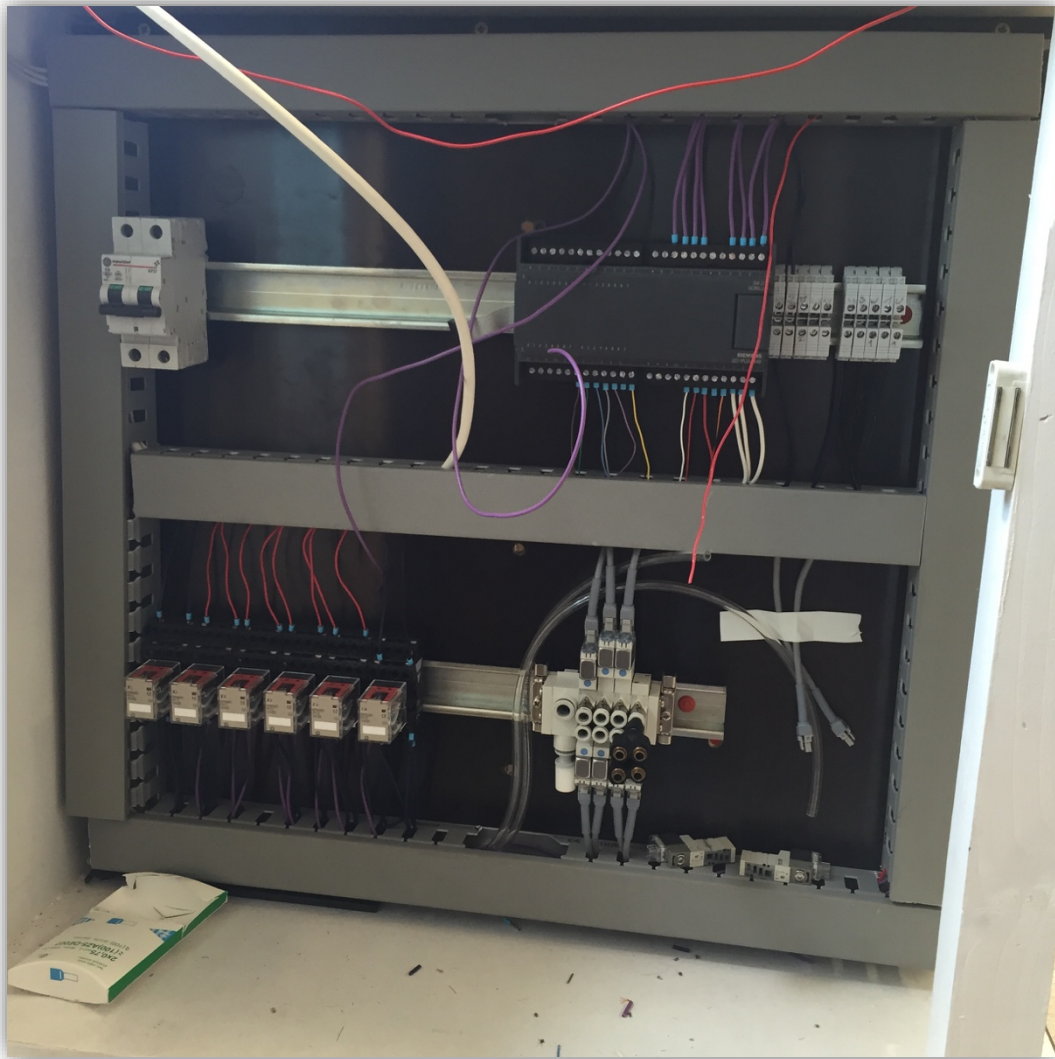
6 Levering SMC

Na het leveren van de pneumatische materialen (SMC) heb ik de bestelling gecontroleerd om de simpele reden dat ik de offerte heb gevraagd. Zo keek ik of alles correct was geleverd en vervolgens heb ik iedere groep zijn componenten bezorgd.



7 Zekeringskast

Om de kast niet te groot of te klein te maken, hebben we eerste gekeken wat er allemaal in zou moeten komen. Nadat we dit wisten, hebben we de beschikbare ruimte zo optimaal en efficiënt mogelijk proberen in te richten.



8 Bedieningspaneel

Ondanks het feit dat ons project grotendeels geautomatiseerd is, zijn er toch nog enkele handelingen voorzien enerzijds om de veiligheid maar ook om ons project realistisch voor te stellen.



9 Buitenafwerking

Om alles tot de verbeelding te laten spreken hebben we de buitenkant wat verfraait.



10 Lift

Na lang wachten hebben we toch onze cilinders kunnen monteren zodat we een liftconstructie konden maken. Om via deze constructie de boxen te kunnen gaan halen.

