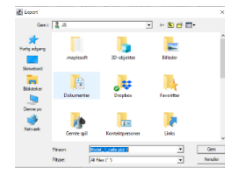
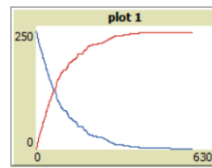


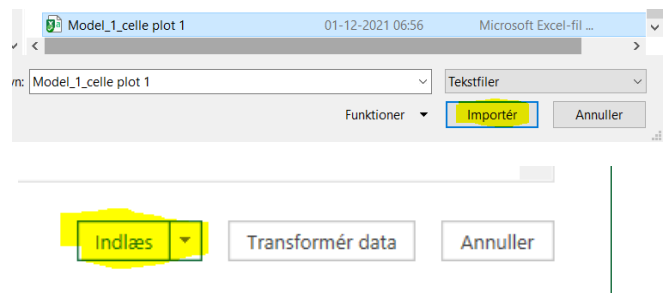
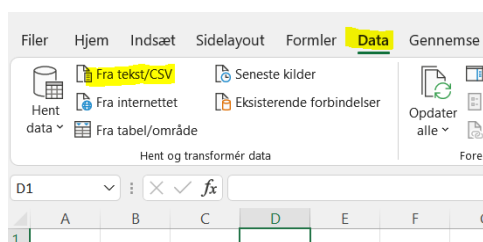
## Data fra NetLogo til Excel og videre til Maple.

1. Højreklik på grafen i NetLogo og vælg Export,
2. Gem filen et passende sted på din computer.



Skridt 3-7 kan afhænge af, hvilken Excel man har, og til dels om det er Mac eller Windows. Så forsøg med disse anvisninger – det er desværre ikke muligt at dække alle versioner af Excel perfekt, så det kan blive nødvendigt at justere lidt, hvis dette ikke fungerer.

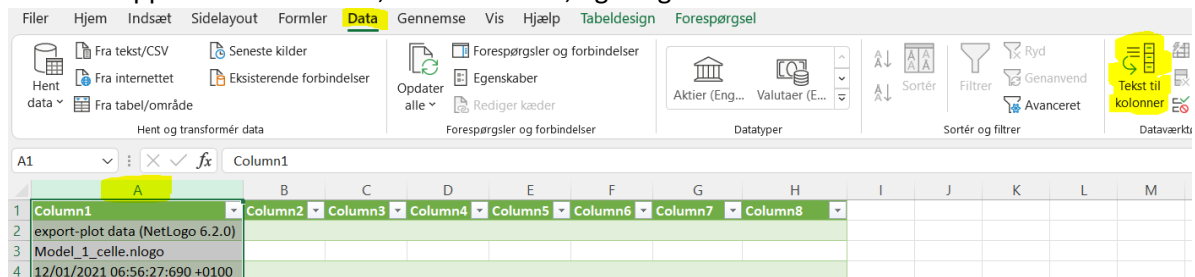
3. Åbn Excel (ikke filen, men et tomt Excel)
4. I Excel skal du nu hente den fil, du gemte før. Det sker under Data fanen



5. Find, hvor data for punkterne fra graferne er i filen.

18	"default"				"pen-1"			
19	x	y	color	pen down?	x	y	color	pen down?
20	0	239	105	true	0	0	15	true
21	1	239	105	true	1	0	15	true

6. Klik nu i toppen af den kolonne, hvor der står x, og vælg Tekst til kolonner under fanen Data.



7. Gentag dette for hver kolonne med x eller y værdier.
8. Gem Excel filen.

9. Hent data ind i Maple vha. Tools / Assistants / Import data som sædvanligt. Det kan være en god ide, ikke at tage punkter, hvor enten x eller y er 0 med, da de kan forhindre nogle typer af regression. Snak om, hvorfor x=0 eller y=0 er et problem.

10. Afprøv forskellige typer af regression på de indlæste data. Lineær, eksponentiel og potens kender du allerede, men måske du også får brug for logistisk regression med kommandoen LogistReg. Vi skal senere arbejde med et materiale om logistisk vækst, som er en meget vigtig vækstform i biologisk sammenhæng.

