

ECE

Mise en
œuvre
d'un
système

Performance
attendue
voir
CdC

Mesure
sur le
système

Simulation
du
système

- Scilab/Xcos/
SIMM

- SolidWorks
motion

Ecart

$E_{M/A}$

$E_{S/A}$

$E_{S/M}$

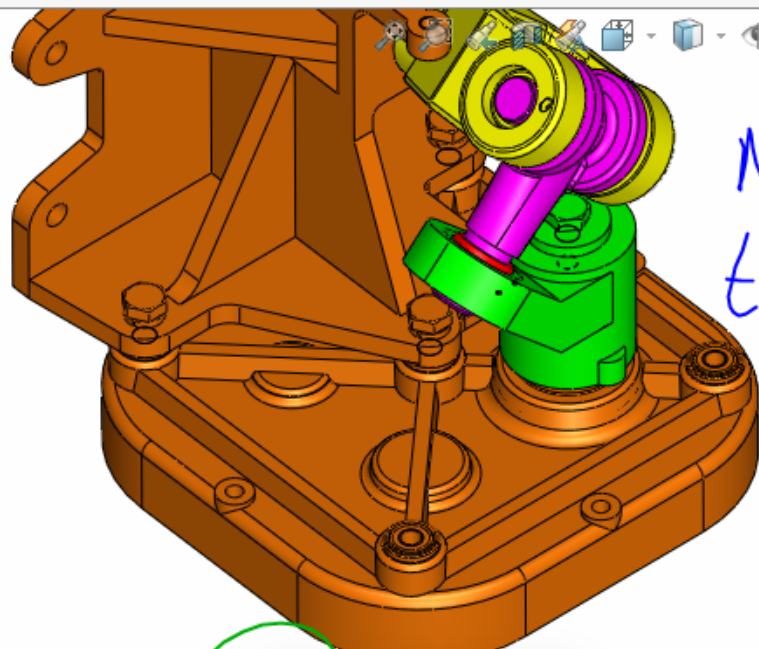
A

M

S

Arbre de montage :

- (-) Arbre réducteur<1> (Défaut)
- Contraintes dans Assemblage
- Historique
- Capteurs
- Annotations
- Plan1
- Plan2
- Plan3
- Origine
- (-) 16_Arbre sortie réducteur
- (-) 15_Bras d'entraînement1<
- (-) 12_Arbre d'entraînement1<



$N_{mot} = 50 \text{ tr/min}$
 $t_{sinu} = \frac{1}{50} \text{ min/tr}$
 $\frac{60}{50} \text{ s/tr}$
 $\approx 1,2 \text{ s/tr}$

Analyse de mouvement

Assemblage sinusmatic correct

- Orientation et vues de cam
- Lumières, caméras et scènes
- Moteur circulaire1
- (f) Bâti<1> (Défaut<Etat d'>
- (-) Arbre réducteur<1> (Défaut<Etat d'>
- (-) croisillon<1> (Défaut<Etat d'>

Timeline: 0 sec, 2 sec, 4 sec, 10 sec, 12 sec, 14 sec, 16 sec, 18 sec, 20 sec, 22 sec

Modifier le temps: 5.00s

Assemblage sinismatic c...

Propriétés de l'étude de mouveme... ?

✓ ✗

Animation

Mouvement standard

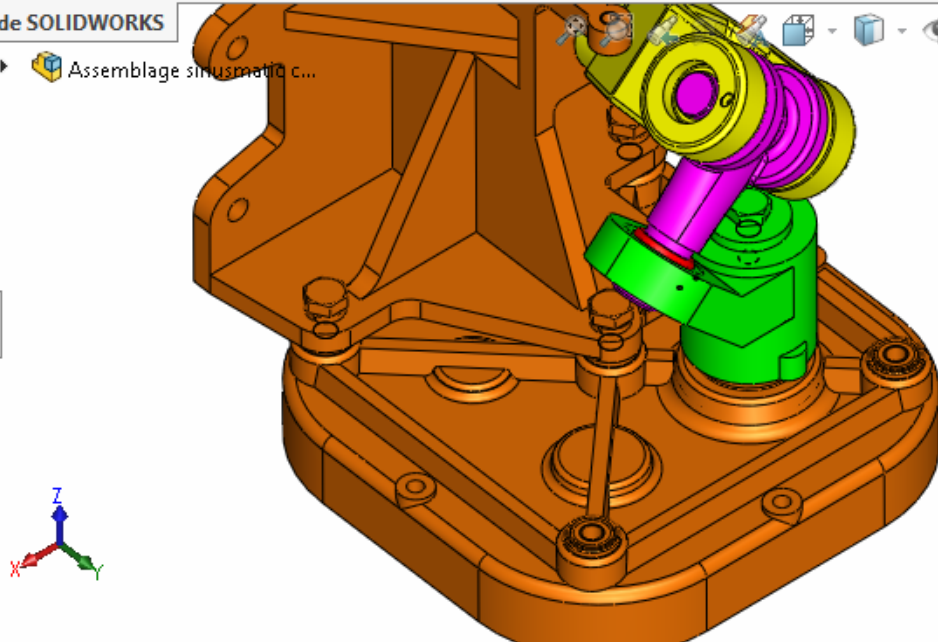
Analyse de mouvement

Images par seconde:

300

☒ Animer durant la simulation

☐ Remplacer les contraintes causant des hyperstatistités par des plots élastiques

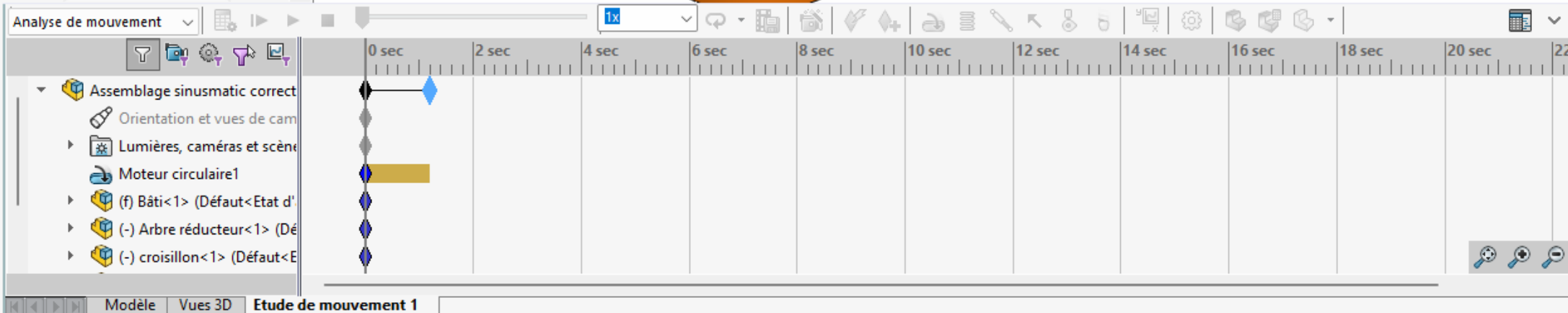


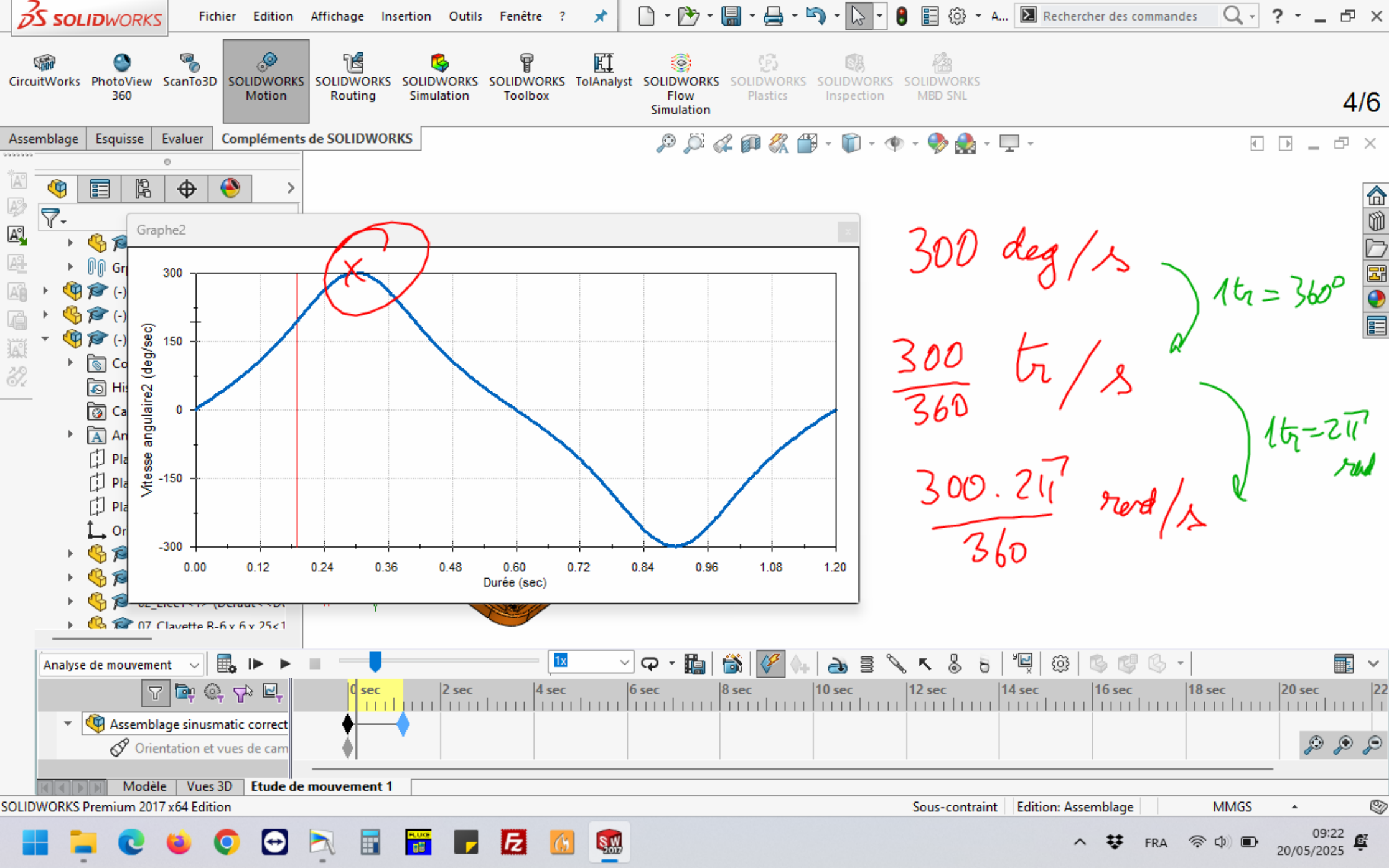
360 calculs pour 1 tr ✓

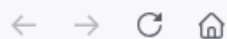
360 $\frac{c}{tr}$

$360 \cdot \frac{1}{12} \approx 300 \frac{c}{s}$

$1,2 \frac{s}{tr} \rightarrow \frac{1}{1,2} \frac{tr}{s}$







Stroboscope

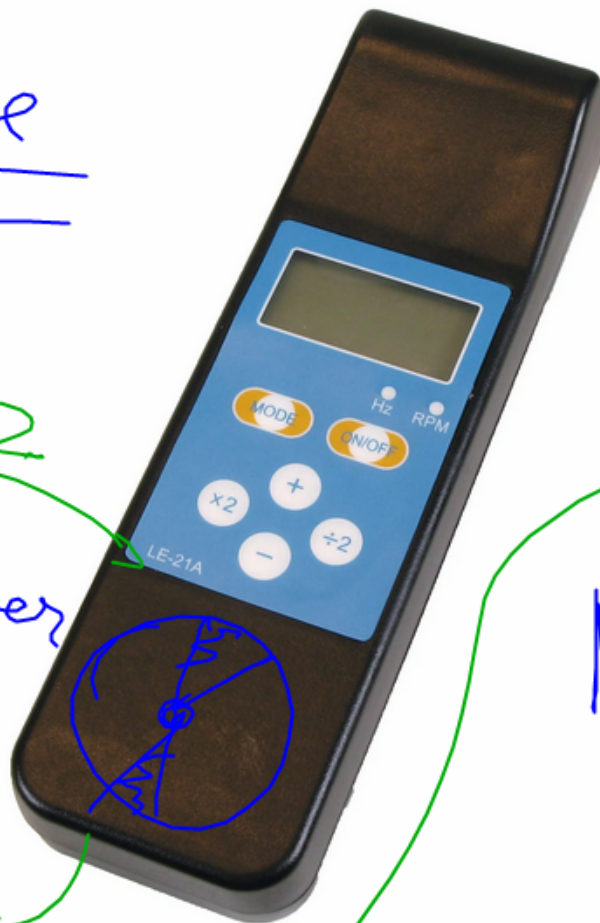


stable

→ chercher

puis /2

x2



$$f = 103,3 \text{ Hz}$$

$$= 103,3 \text{ tr/s}$$

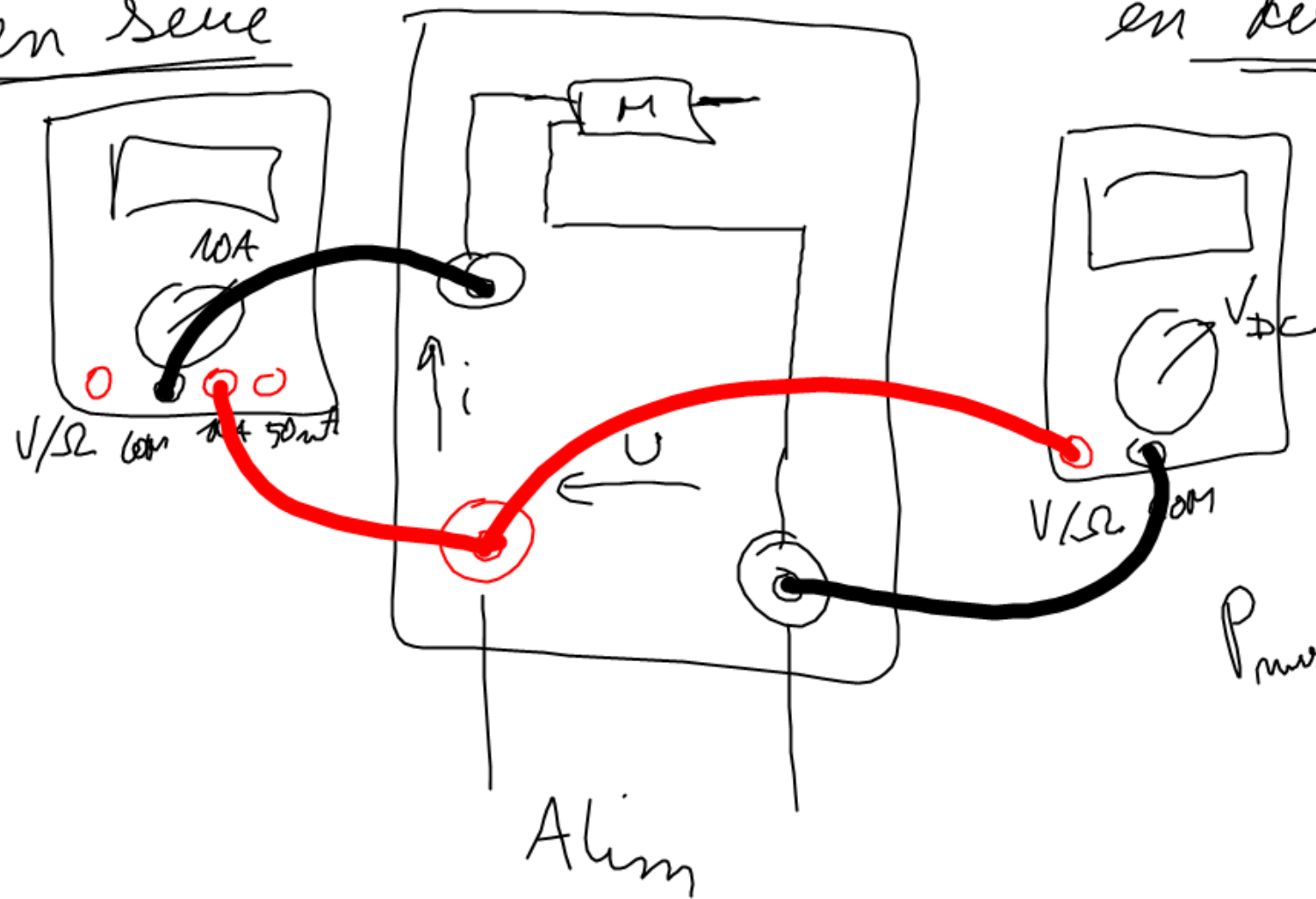
$$N_{\text{mot}} = 103,3 \times 60 \text{ tr/min}$$
$$= 6198 \text{ tr/min}$$



Ampèremètre
en série

Voltmètre
en parallèle (//)

6/6



$$P_{\text{mes}} = U_{\text{mes}} \times I_{\text{mes}}$$