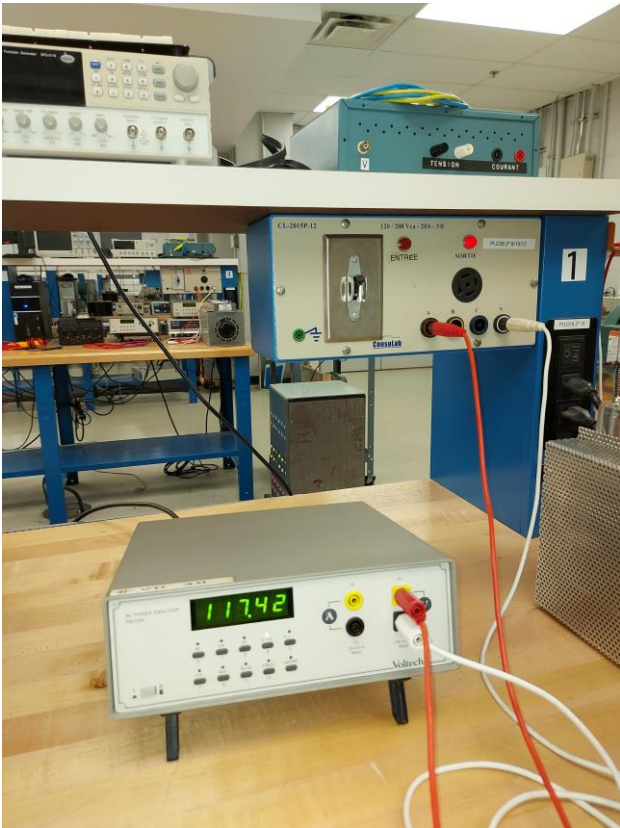
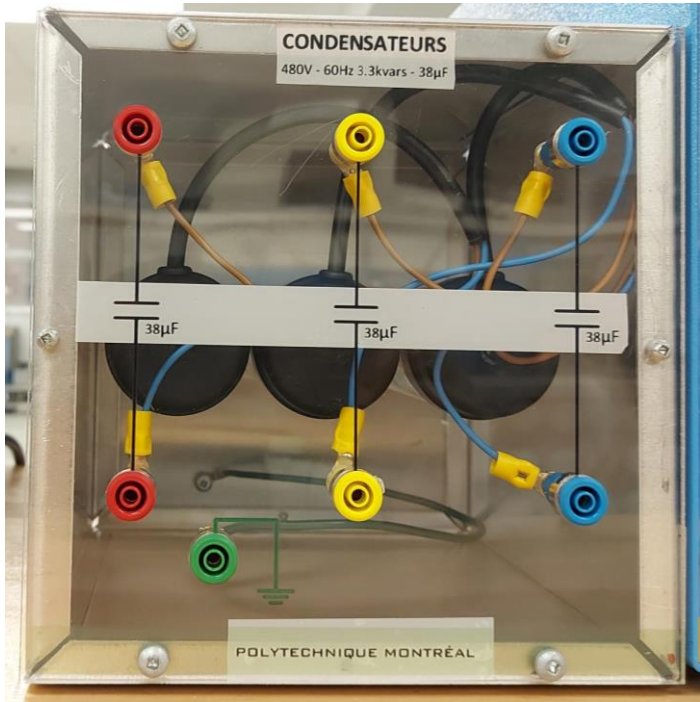


ELE 1409: ÉLECTRICITÉ DU BÂTIMENT

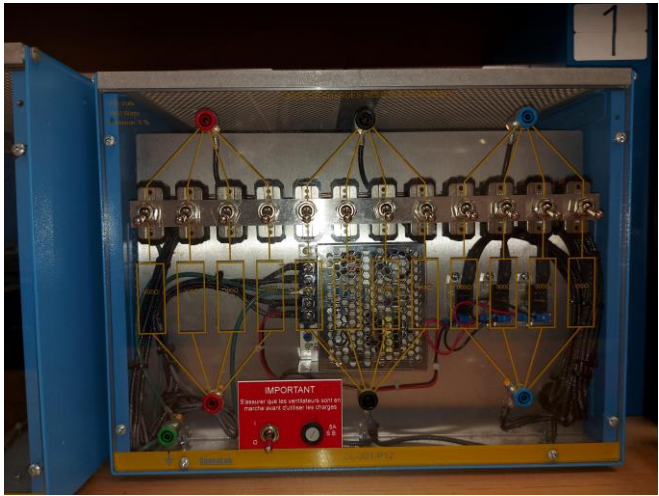
LABORATOIRE 1



2024-01-16



ELE 1409_hiver 2024_Cours 2



POLYTECHNIQUE
MONTRÉAL

UNIVERSITÉ
D'INGÉNÉRIE

Ce laboratoire vous permettra de :

- mesurer la tension, l'intensité du courant et la puissance.
- déterminer la valeur du facteur de puissance dans les circuits comportant une composante résistive, inductive ou capacitive ou une combinaison de deux ou trois composantes précédentes connectées en parallèle ou en série.
- Faire le bilan de puissance dans un circuit monophasé.

Plan de la présentation



**POLYTECHNIQUE
MONTRÉAL**

UNIVERSITÉ
D'INGÉNIERIE

- Matériel pour le lab
- Expérimentations

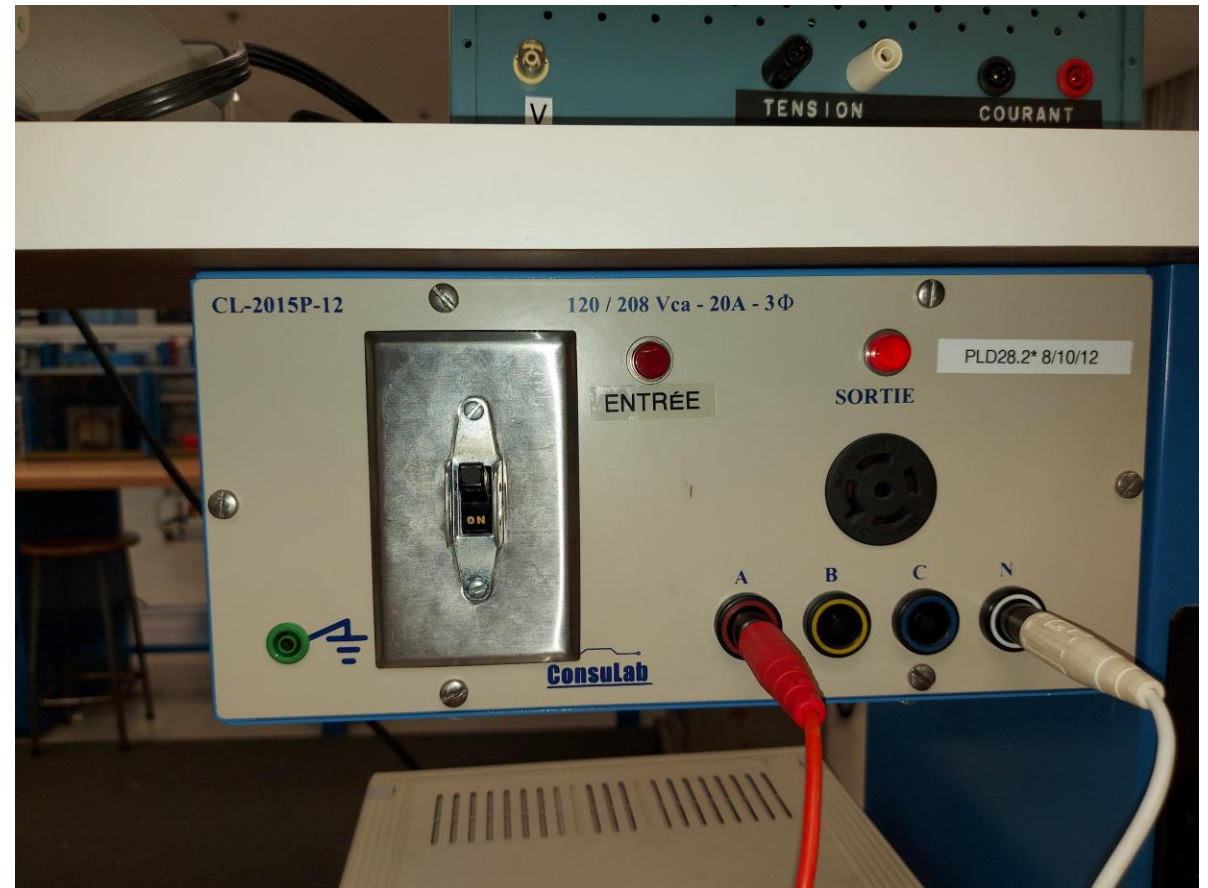
☐ Matériel pour le lab: la source

Source à **OFF**



2024-01-16

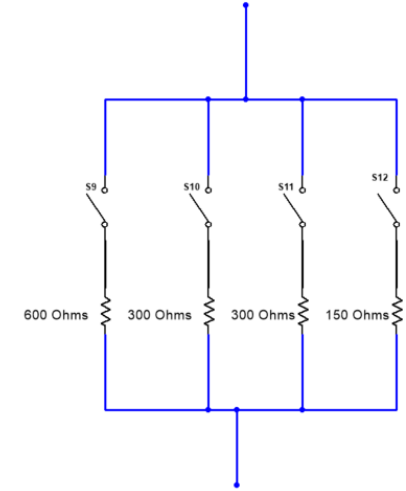
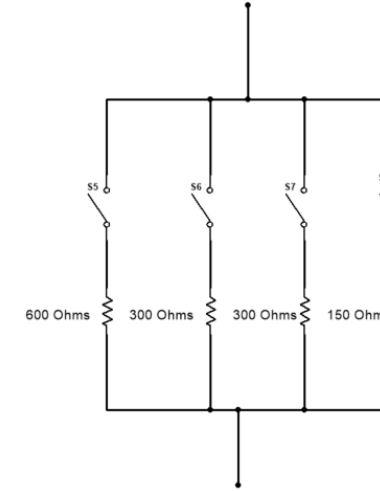
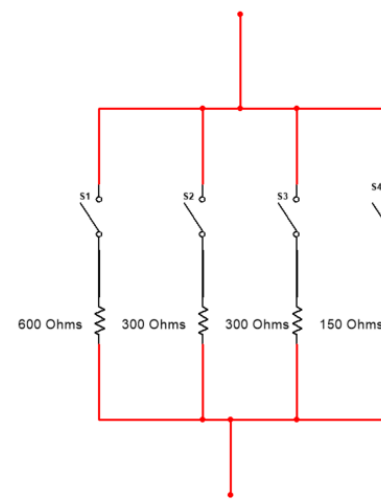
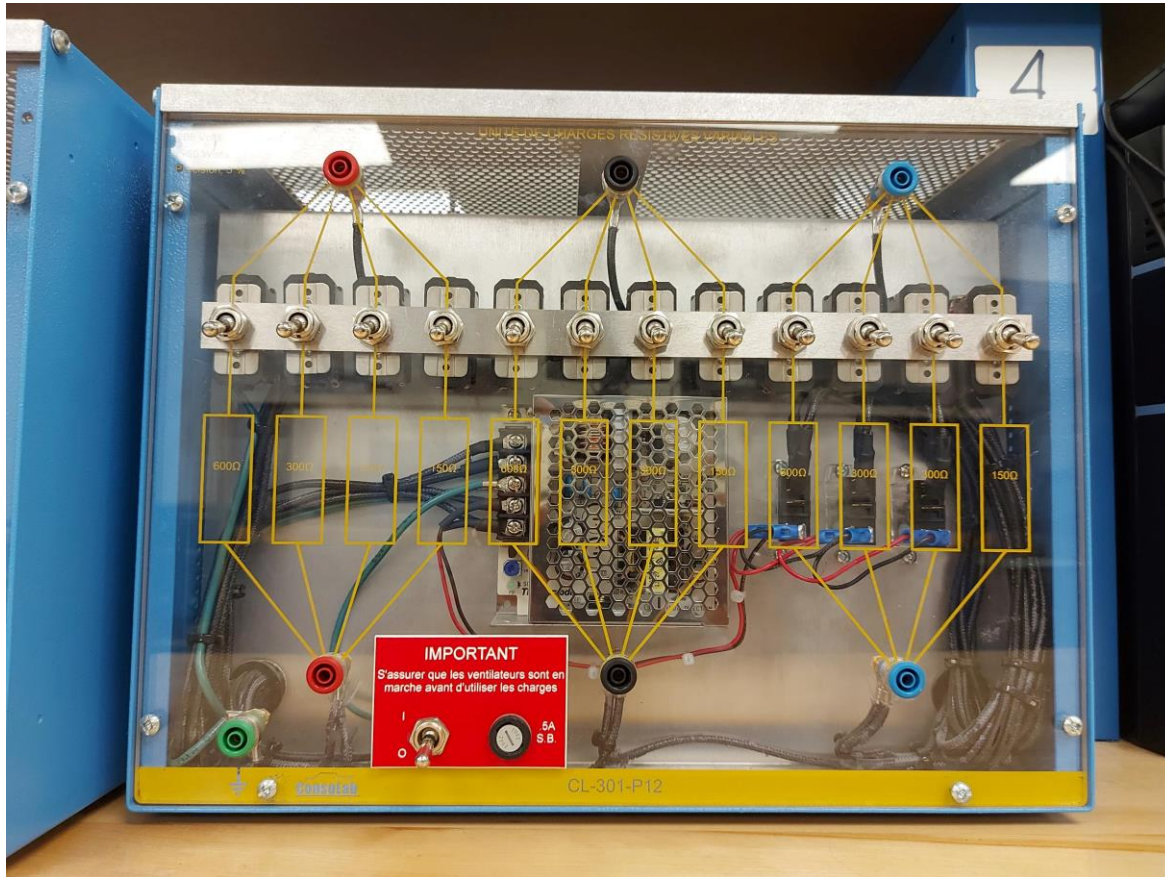
Source à **ON**



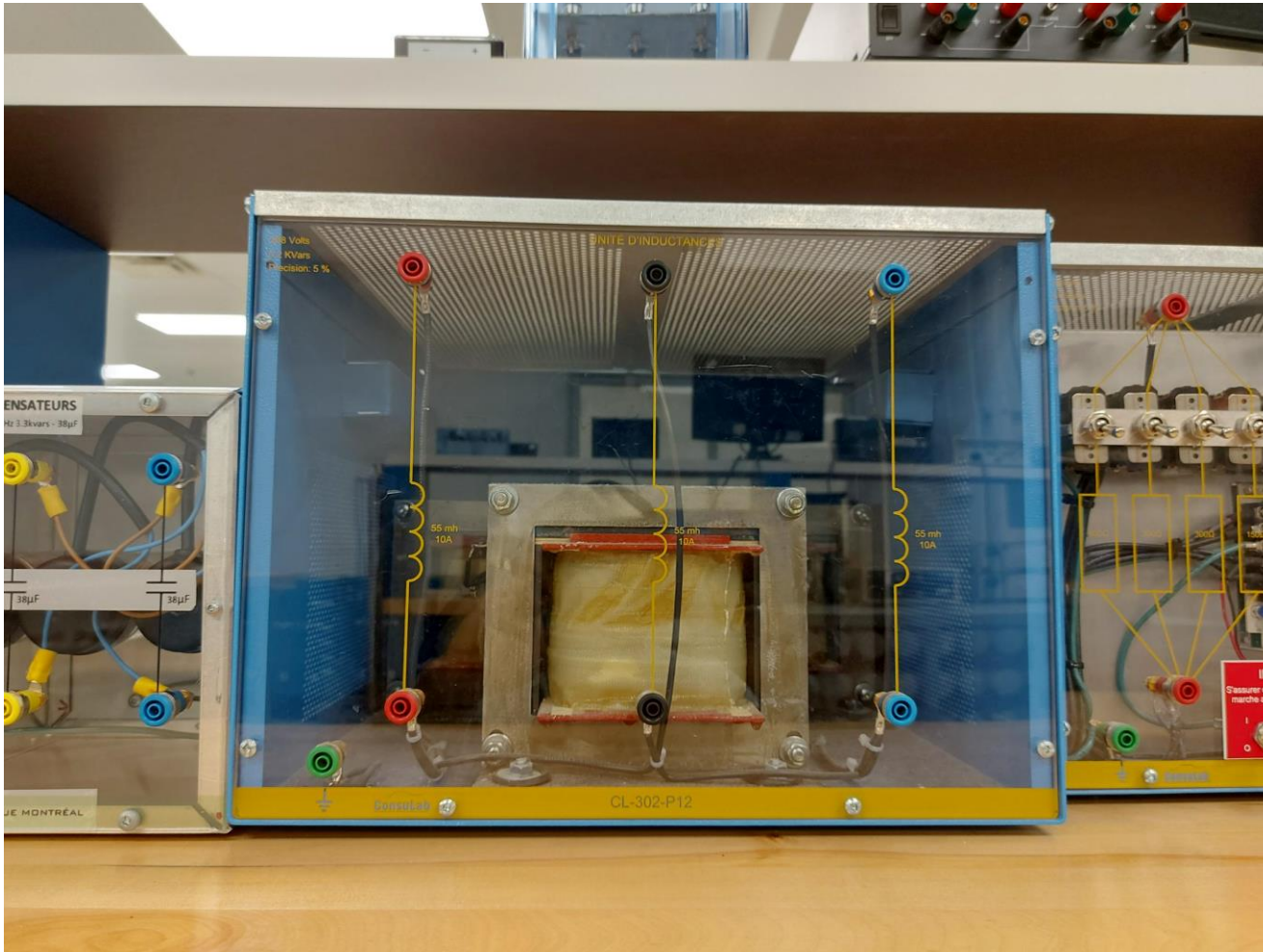
Lab 1 ELE1409 Hiver 2024

4

Matériel pour le lab: le boîtier de résistances

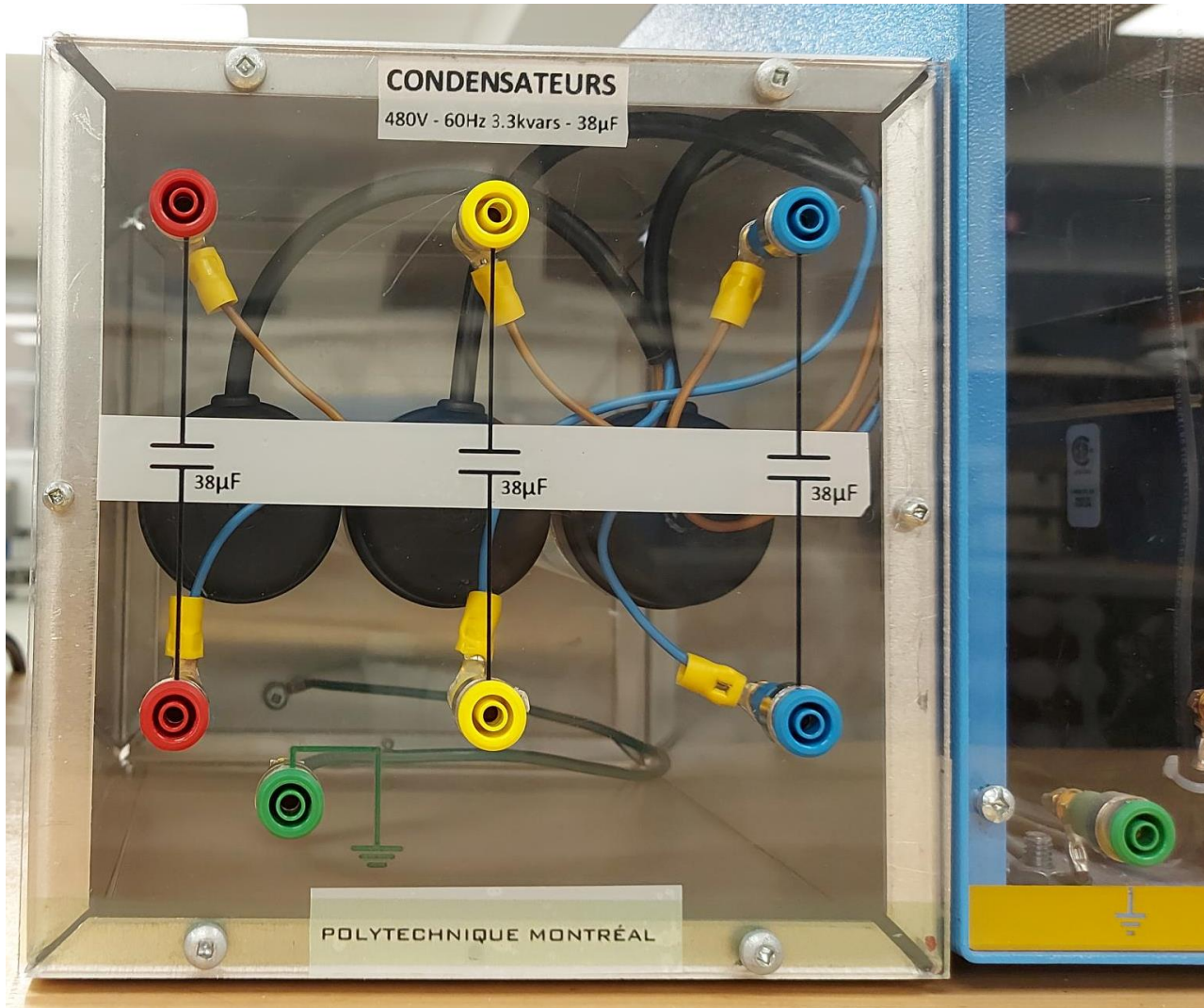


❑ Matériel pour le lab: le boîtier d'inductances



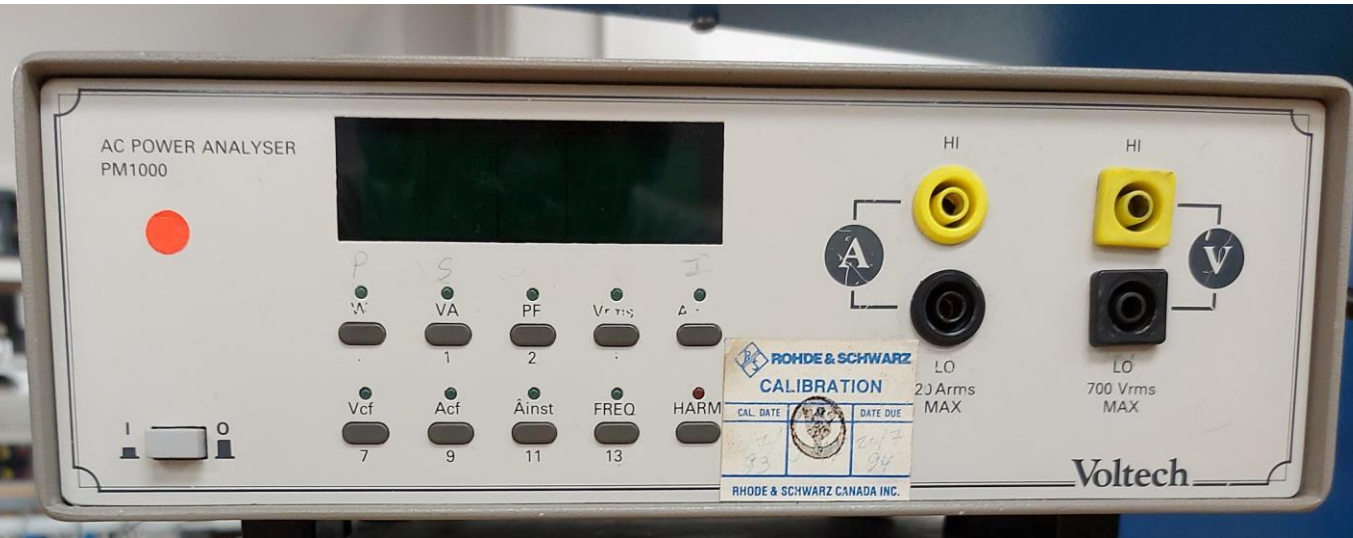
- ❑ Valeur: 55 mH chacune
- ❑ 6,2 kvars de puissance réactive totale à 208 V

❑ Matériel pour le lab: le boîtier de condensateurs



- ❑ Valeur: $38 \mu\text{F}$ chacun
- ❑ 3,3 kvars de puissance réactive pour chaque condensateur

❑ Matériel pour le lab: l'analyseur de puissance



- ❑ Tension maximale : 700 V
- ❑ Courant maximal: 20 A

Schéma de montage: **Expérience 1**

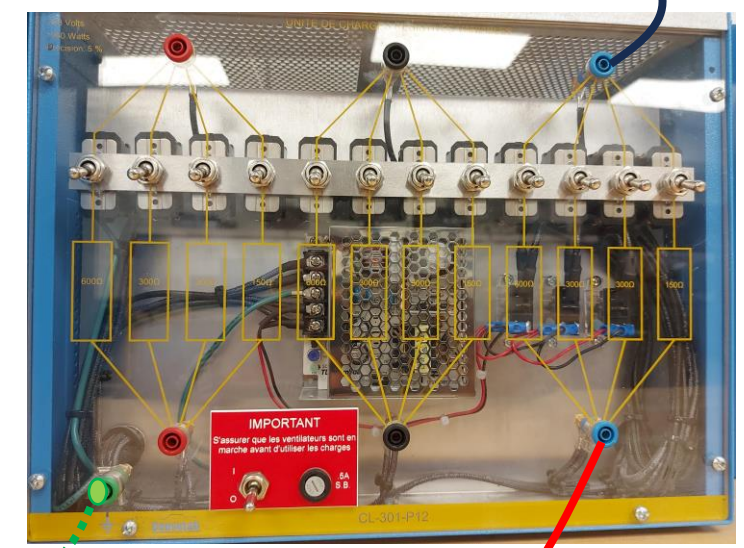
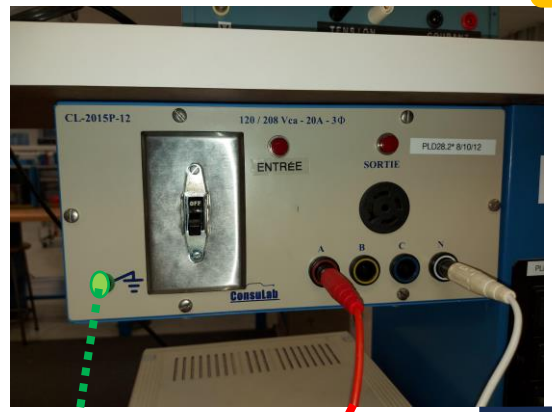


Schéma de montage: **Expérience 2**

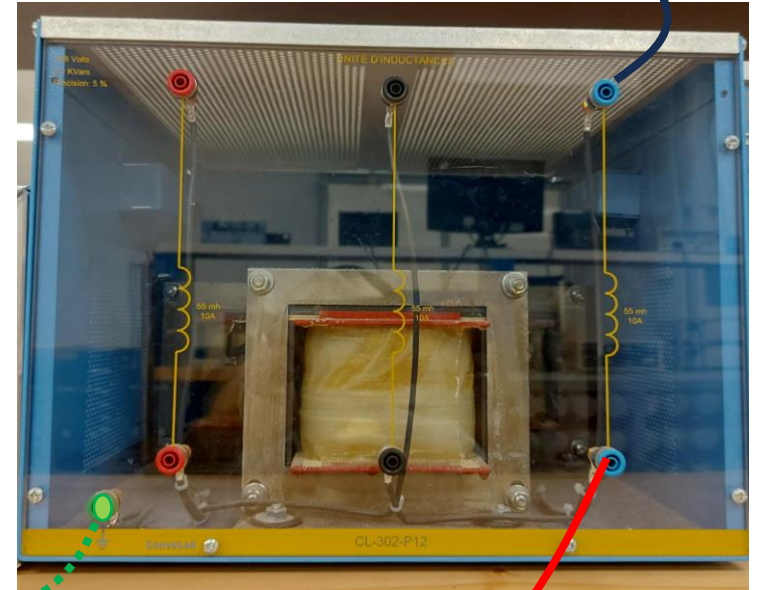
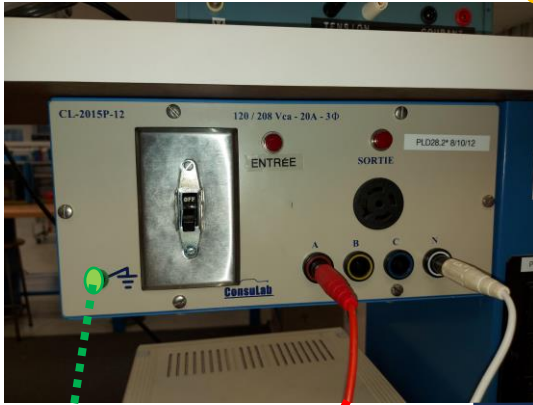


Schéma de montage: **Expérience 3**

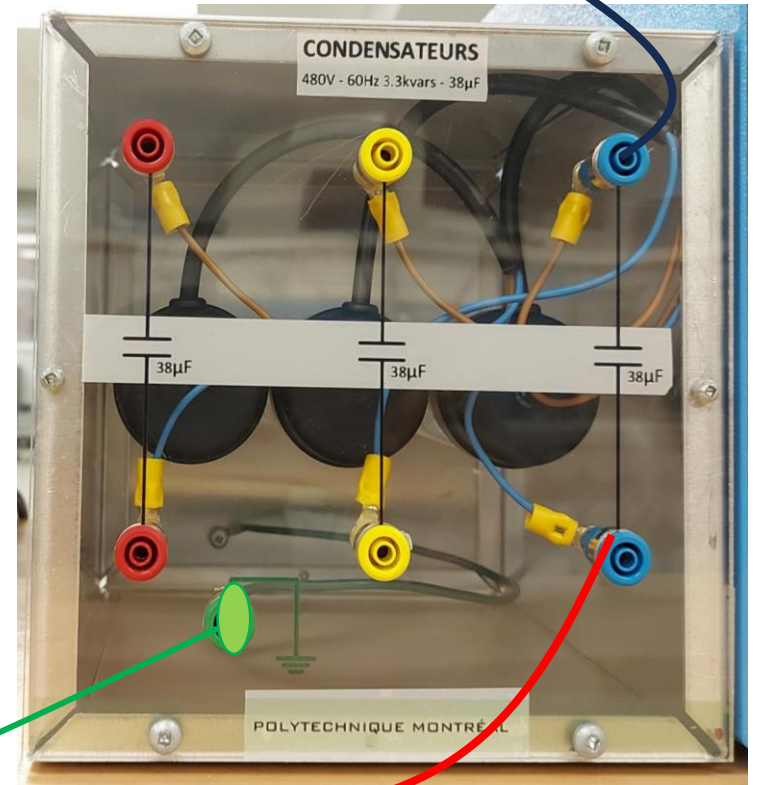
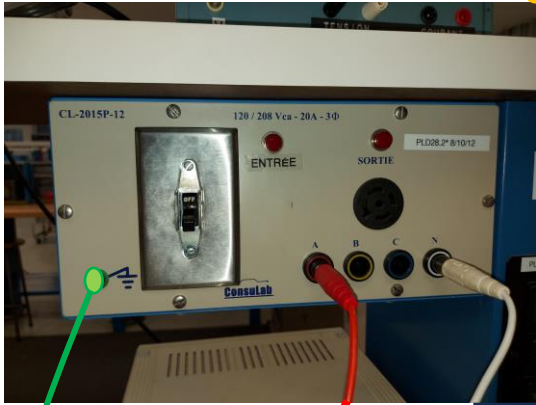


Schéma de montage: **Expérience 4**

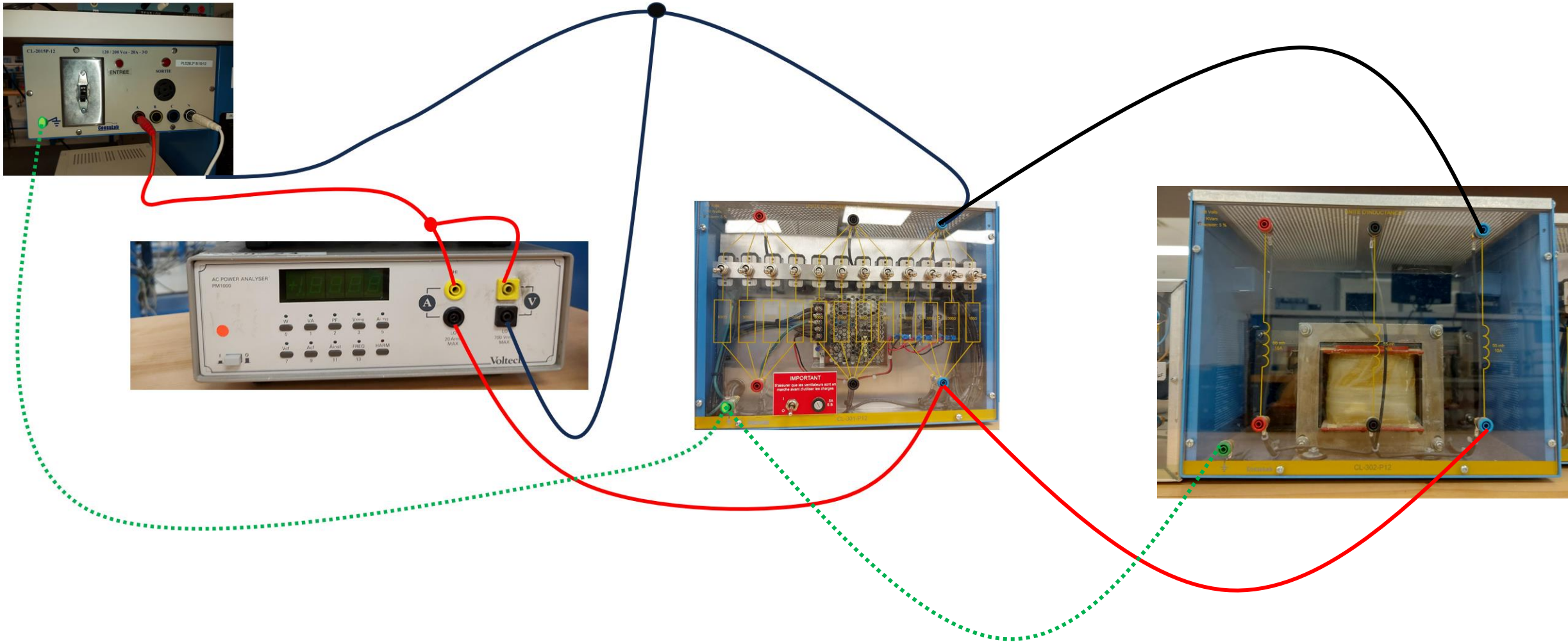


Schéma de montage: **Expérience 5**

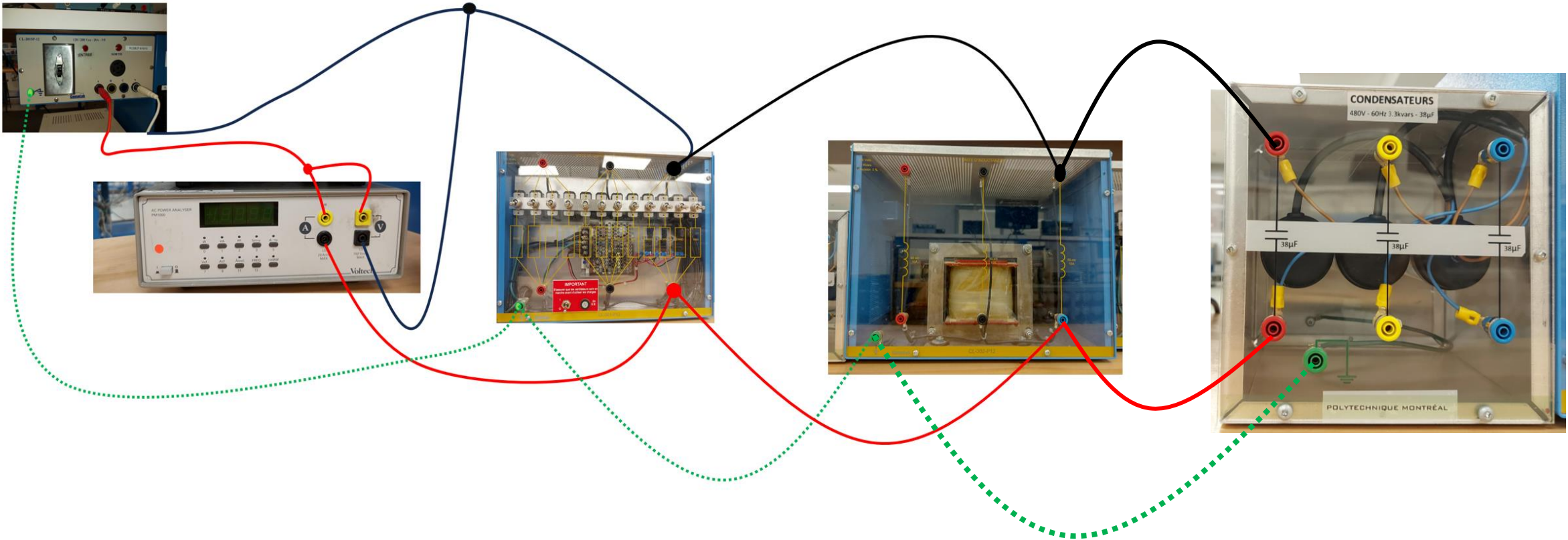


Schéma de montage: **Expérience 5**

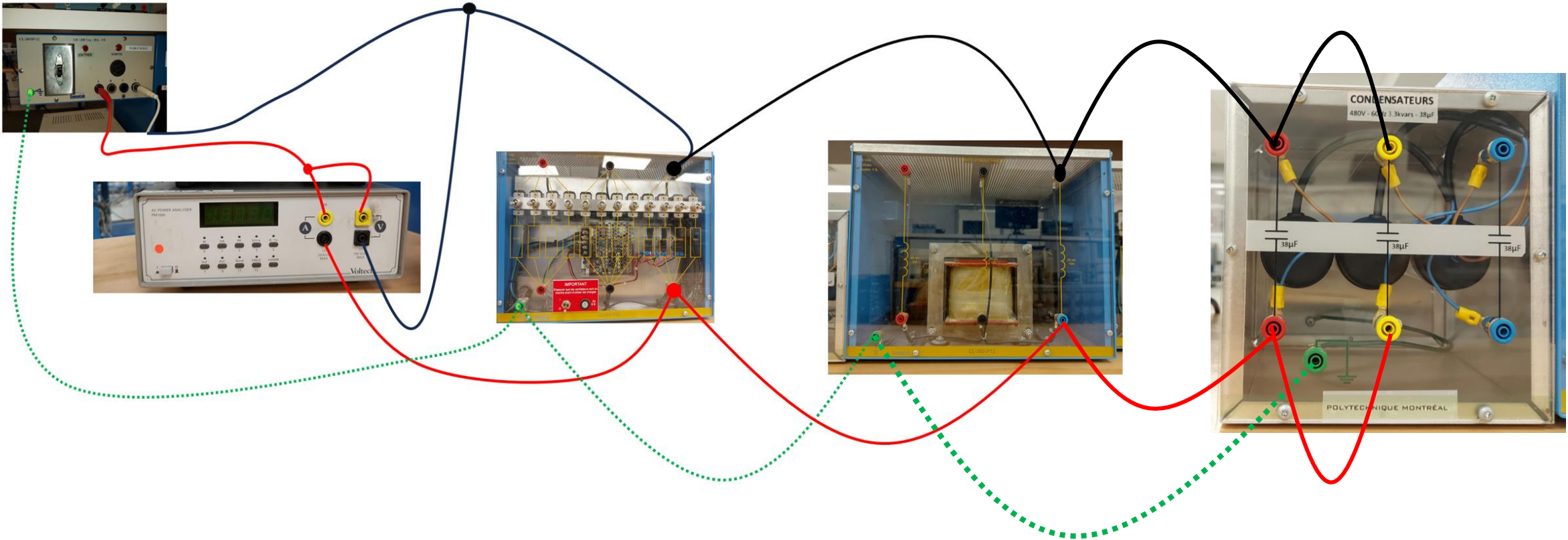


Schéma de montage: **Expérience 5**

