

Gr:	First Name:	
	Last Name:	
	N°	

**TP N°1-
MEASUREMENT OF RESISTANCES**

III.1. Used Assemblies

Upstream Assembly	Downstream Assembly

Results tables

III.2. Upstream assembly

Pour R= 47Ω

E(v)	2	4	6	8	10
U _{mes} (v)					
I _{mes} (A)					
R _a (ohm)					
R _{mes} (ohm)					
R _x (ohm)					

Pour R= 4700 Ω

E(v)	2	4	6	8	10
U _{mes} (v)					
I _{mes} (A)					
R _a (ohm)					
R _{mes} (ohm)					
R _x (ohm)					

III.3. Downstream assembly

Pour R= 47Ω

E(v)	2	4	6	8	10
U _{mes} (v)					
I _{mes} (A)					
R _v (ohm)					
R _{mes} (ohm)					
R _x (ohm)					

Pour R= 4700 Ω

E(v)	2	4	6	8	10
U _{mes} (v)					
I _{mes} (A)					
R _v (ohm)					
R _{mes} (ohm)					
R _x (ohm)					

a- Calculation of average R_{mes} graphically

R_{mes_moy}=.....

	Upstream assembly		Downstream assembly	
graphs	1	2	3	4
R _{mes_moy}				

b- Determination of R_{x moy}

R_{x moy} =.....

	Montage amont		Montage aval	
graphs	1	2	3	4
R _{x_moy}				

Note: Plot the graphs on millimeter paper (A4 format).



