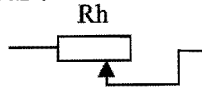
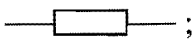


Exercice n° 2

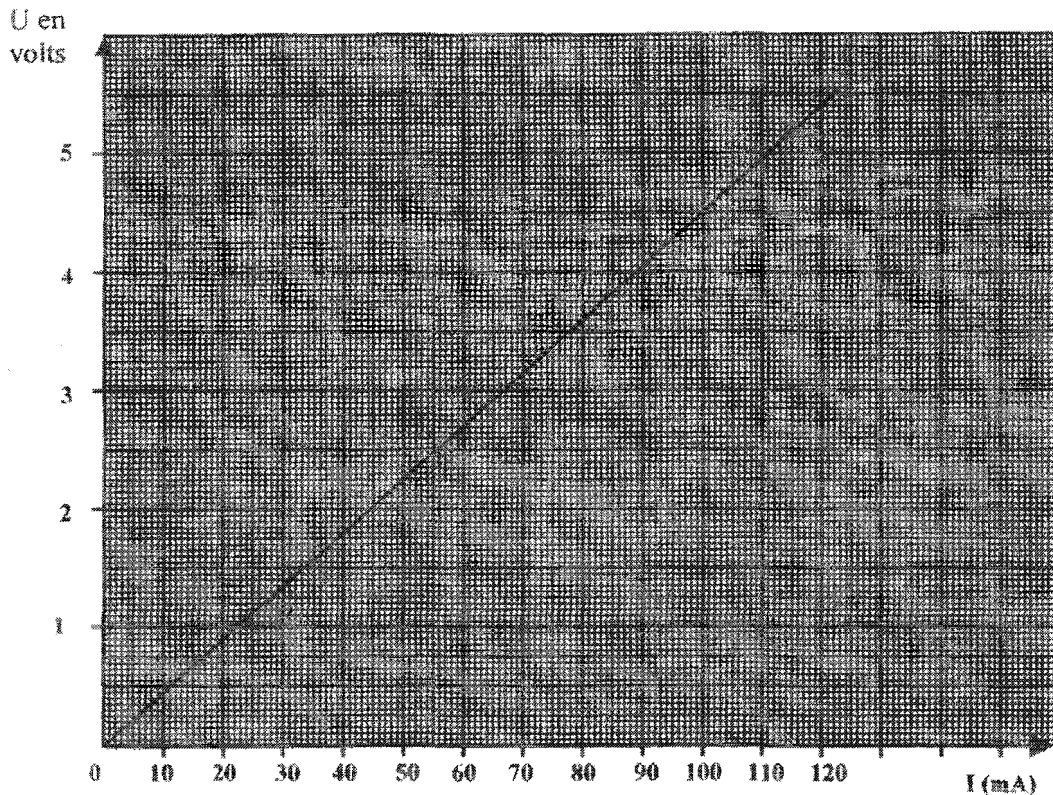
Vous disposez des éléments suivants :

- un générateur de courant continu délivrant une tension de 6 V ;
- deux multimètres : l'un en position voltmètre, l'autre en position ampèremètre ;
- un rhéostat symbolisé par :



- le conducteur ohmique à étudier symbolisé par :  ;
- un interrupteur ;
- des fils.

- 1) Représenter le schéma électrique du montage permettant de faire varier l'intensité dans le conducteur ohmique. On placera sur le schéma les deux appareils permettant de mesurer la tension et l'intensité aux bornes de ce conducteur avec la polarité convenable (borne COM).
- 2) Soit la caractéristique du conducteur ohmique donnant les variations de la tension U en fonction de l'intensité I . En déduire la résistance de ce conducteur ohmique.



- 3) Quels sont les anneaux de couleur de ce conducteur ohmique s'il s'agit d'une résistance ? (Utiliser le code des couleurs du cours).