

L'année est partagée en deux périodes:

Durant la première partie de l'année, se déroulent les TP d'électricité pure, avec l'apprentissage de l'utilisation du matériel, des méthodes de travail, et des lois essentielles en électricité.

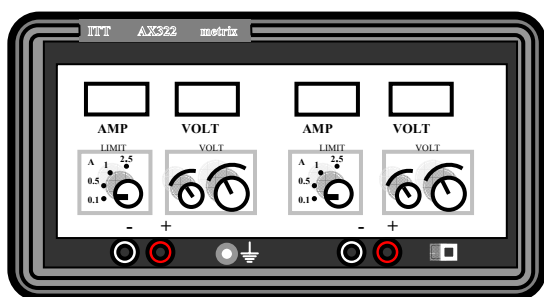
Bien que le TD sur le tableur soit fait dans la première période, beaucoup de courbes à tracer pour les TP d'électricité le sont sur papier millimétré, afin que tout élève sache faire un graphique, choisir et utiliser une échelle.

Toutes ces manipulations se font dans le laboratoire 14-32 uniquement équipé avec du matériel électrique avec des passages dans le laboratoire 14-30 où sont les ordinateurs.

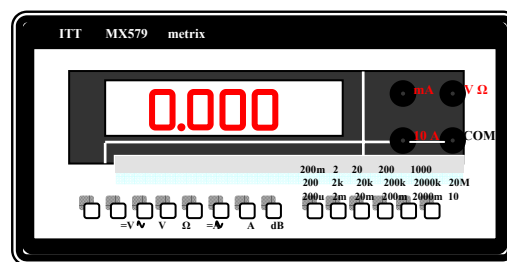
La deuxième partie de l'année se déroule uniquement dans le laboratoire 14-30 équipé d'ordinateurs mais aussi du matériel particulier à l'option MPI.

Le contenu des TP a été organisé en fonction du programme de la classe de MPI, des salles de laboratoire affectées à l'option, et de ce qu'étudieront les élèves les années suivantes dans les filières physique et chimie.

Matériel de base utilisé en électricité:

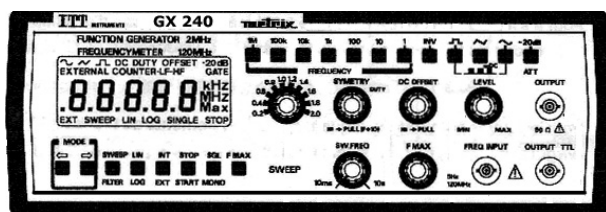


Alimentation continue AX322

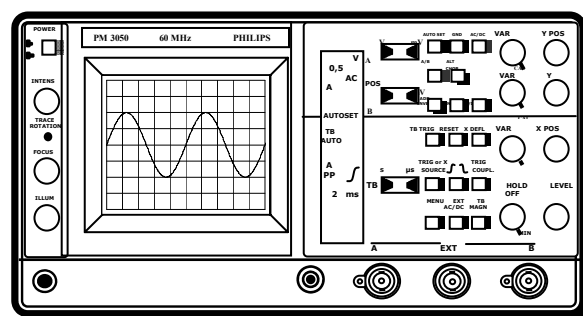


multimètre MX579

Fonctionnement en annexe du TP₁



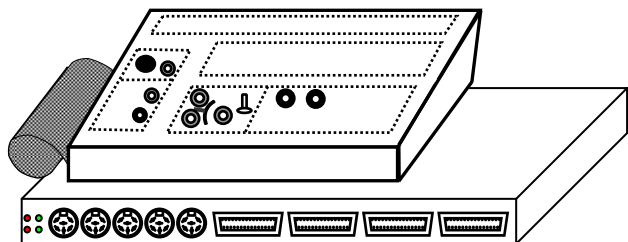
GBF



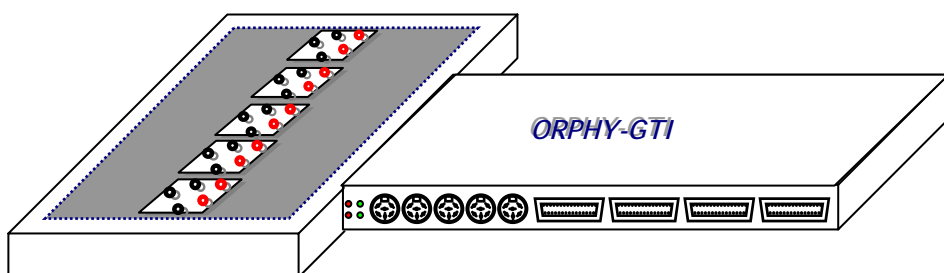
Oscilloscope Philips

Fonctionnement en annexe du TP₆

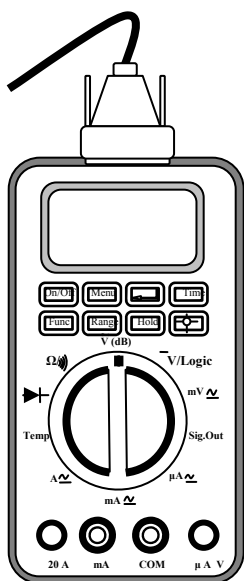
Matériel de base utilisé plus particulièrement pour les manipulations informatisées:



Interface d'acquisition Orphy-GTI et le module de raccordement



ORPHY-GTI et la platine EFELOR avec ses modules (fonctionnement en annexe du TP₁₅)



Capteurs: Capteur de pression
Capteur de température
Capteur de champ magnétique

Logiciels: Le labo de MPI utilisé comme pilote pour les acquisitions
Régressi-GTI et Régressi Windows
Excel
Word
Powerpoint
Internet explorer

Multimètre RS-232 Protek