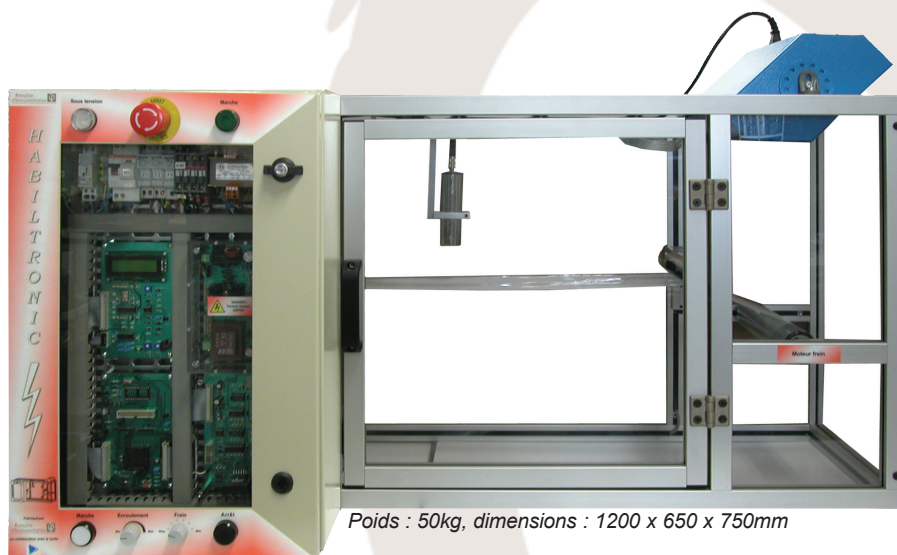


## Systeme de formation à la prévention des risques d'origine électrique



Poids : 50kg, dimensions : 1200 x 650 x 750mm



développé en partenariat avec le Lycée Deck à Guebwiller (68) et le Lycée G.Eiffel à Ermont (95) (ressources pédagogiques LP)

### Un concept :

Des **activités** nécessitant la **prise en compte des risques d'origine électrique** autour d'un environnement «**électronique**».

### Une mise en situation :

Agir sur la **charge électrostatique** d'un **film en déroulement**. Ceci caractérise une préoccupation véritablement industrielle notamment dans des domaines tels que :

- L'industrie textile (arcs électriques)
- L'industrie alimentaire (hygiène)
- L'industrie plastique
- Etc...

### La solution :

Deux approches pédagogiques :

- **Utilisation du système au cœur de la formation.** En effet, l'**HABILTRONIC** demeure **un système en tant que tel** permettant une approche **par centres d'intérêts**. Il couvre de par les technologies mises en œuvres une part importante des programmes. Des travaux pratiques pour chaque niveau sont fournis.
- **Utilisation du système pour valider les tâches d'habilitation.** Conscient que dans bons nombres de cas **HABILTRONIC** devra être **mutualisé**. Il est tout à fait possible de réaliser des activités «d'habilitation» sans avoir à réaliser la totalité d'un TP. Ces activités sont fournies.

### Le contenu au delà du système :

- **Dossier technique complet** (avec la possibilité de développer de nouvelles activités)
- **Dossier ressource**
- **Dossier pédagogique par niveaux de formation**

### Carte afficheur\* :

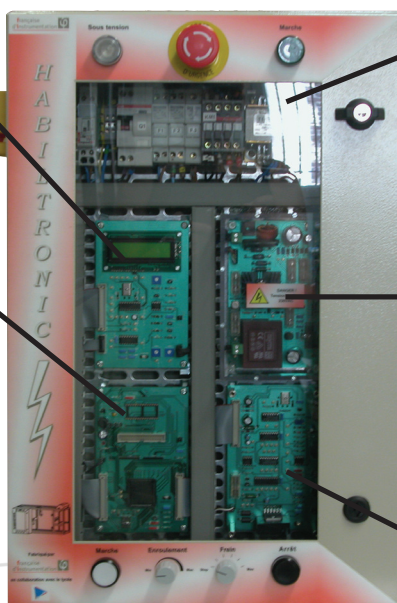
Assure la communication des informations à l'utilisateur et la mise en forme des signaux détecteurs.

### Carte microcontrôleur\* :

Assure la gestion électronique de l'ensemble du système. (68HC11 ou PIC sur demande)

### Logiciel d'acquisition :

Système connecté à un PC en RS232 qui permet de visualiser en temps réel la valeur du champ électrostatique, le courant consommé par le moteur et de stocker les données visualisées dans un tableur.



### Partie alimentation en puissance :

Assure la distribution et la protection électrique de l'ensemble des cartes situées dans l'armoire électrique, ainsi que la protection électrique de l'utilisateur.

### Carte alimentation\* :

Assure l'alimentation électrique des différentes cartes (diff. niveaux de tensions). Cette carte comporte des éléments nus sous tension (BT).

### Carte MLI\* :

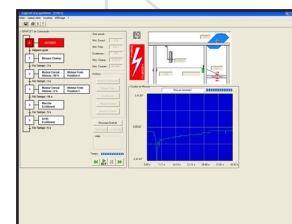
Assure la commande de rotation de moteur de déroulement de film, en fonction de la consigne de vitesse, ainsi que la mise en forme des signaux capteurs.

\*Kit de carte supplémentaire disponible (en option)

### Option de communication (nous consulter)

**Nouveau**

- Pilotage à distance (local ou réseau)
- Définition de séquences de fonctionnement par Grafcet
- Visualisation en temps réel sur le moniteur de l'état des différents éléments du système
- Acquisition des valeurs (champ électrostatique, courant) et possibilité d'exportation sous Excel.



### Tâches d'habilitation et niveaux de certification en cohérence avec le référentiel de formation à la prévention des risques d'origine électrique

Niveau de diplôme	Désignation du diplôme	Exigence de la formation	Exigence de la certification	Validation sur HABILTRONIC
III	BTS	SE	B1V-BR	☑
IV	BAC	STI génie électronique	B1V	☑
IV	BAC Pro	SEN	B1V-BR	☑
V	BEP	Métiers de l'électronique	B1V	☑



### Option KIT E.P.I. :

Sac de transport avec cadenas de consignation, éléments de signalisation, tapis, gants isolants, casque avec visière, carnet d'habilitation, V.A.T, etc.