


INSTALLATION - MISE EN SERVICE - PARAMETRAGE

1 INSTALLATION DU SYSTÈME TECHNIQUE :

 La première phase de l'installation d'un système technique consiste toujours à vérifier la présence de tous les éléments constituant le système et le bon état apparent de l'ensemble.

Pour cela, il est indispensable de consulter la documentation du système et d'y rechercher :

- la liste des éléments constituant le système.


 La deuxième phase de l'installation d'un système technique consiste toujours à prendre connaissance des conditions de déballage et de mise en place du système.

Pour cela, il est indispensable de consulter la documentation du système et d'y rechercher :

- les précautions éventuelles à prendre lors du déballage
Ex : - retrait d'éléments de blocage, utilisés pendant le transport
- pose d'éléments de protection (de l'appareil, de son support ou de l'utilisateur)
- etc...
- les précautions éventuelles à prendre lors de la mise en place du matériel
Ex : - conditions de fixation
- vérification de la tension d'alimentation
- etc...

2 MISE EN SERVICE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE :

INTERCONNEXION DES ÉLÉMENTS D'UN SYSTÈME TECHNIQUE :

 Selon les systèmes, les connexions entre les éléments peuvent être de nature différente :

- électrique :
 - son
 - image
 - données numérique
 - puissance etc..
- mécanique
- pneumatique
- etc...

Dans chaque cas, les connecteurs, les liaisons, câbles etc... seront différents.



Il est indispensable de respecter la nature et les caractéristiques des éléments de liaisons entre objets techniques d'un système.

PRINCIPAUX CONNECTEURS UTILISÉS DANS LES SYSTÈMES ÉTUDIÉS :

connecteur	aspect	Domaine d'emploi
alimentation électrique		ENERGIE Alimentation 230V-50Hz, secteur EDF
VGA		INFORMATION : VIDEO Connexion d'un écran et d'une Unité centrale
PS2 souris, clavier		INFORMATION : NUMÉRIQUE Connexion clavier et souris sur Unité centrale
USB		INFORMATION : NUMÉRIQUE Connexion périphériques divers sur Unité centrale
DB9-DB15		INFORMATION : NUMÉRIQUE Liaison série entre périphérique et Unité centrale
RJ 45		INFORMATION : NUMÉRIQUE Connexion réseau (VDI)
Alimentation continue		ENERGIE Alimentation continue basse tension
péritel		INFORMATION : VIDEO Connexion d'un Téléviseur à divers sources vidéo
antenne		INFORMATION : VIDEO Connexion d'une antenne à des récepteurs
Connecteur SMB		INFORMATION : NUMERIQUE, SON Connexion d'appareils embarqués
Connecteur câble en nappe		INFORMATION : Connexion informatique, numérique
Connecteur DIN		INFORMATION : SON Connexion d'élément d'une installation sonore

Connecteur BNC		INFORMATION : SON, IMAGE Connexion par câble coaxial, son image
Connecteur jack		INFORMATION : SON Connexion d'élément d'une installation sonore
Connecteurs automobile		ALIMENTATION, SON, IMAGE Alimentation et/ou information en automobile
Connecteur RCA		INFORMATION : SON, IMAGE Connexion : son image
Connecteur S-Vidéo		INFORMATION : IMAGE Connexion Vidéo
Connecteurs automobile		INFORMATION : SON Alimentation et/ou information en automobile
Bornier à vis		INFORMATION Toutes connexion alimentation , information
Connecteur étanche		INFORMATION, ALIMENTATION Connexion étanche (marine...)

3 PARAMÉTRAGE DES SYSTÈMES TECHNIQUES :



Le paramétrage peut s'effectuer, selon les systèmes, soit :

- directement sur le système (actions sur boutons, clavier...
- par l'intermédiaire d'une télécommande.
- par l'intermédiaire d'un ordinateur et d'un logiciel associé.

Pour les systèmes techniques étudiés en TP :

Compléter le tableau suivant :



Systeme	Type de paramétrage