


## Le pupitre

Un système automatisé a pour vocation **de fonctionner sans intervention humaine**. Cependant à différents moments de son fonctionnement, il doit pouvoir **échanger des informations avec son utilisateur**.



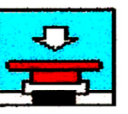




Ces informations sont **bidirectionnelles**: Visualisation **d'informations vers l'utilisateur**, **consignes vers le système**.

La partie relation « accès opérateur » est notée également PR

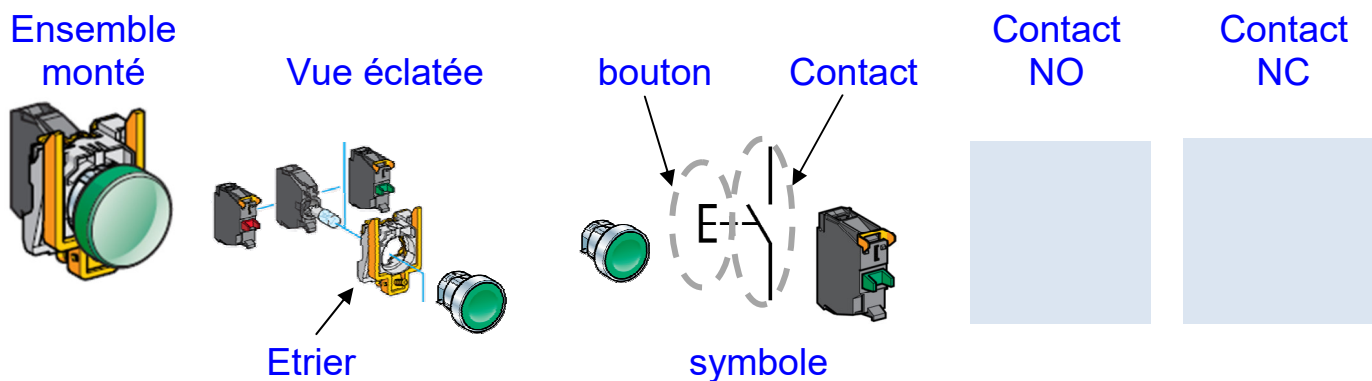
L'opérateur est amené à donner **des ordres à la partie commande** (par bouton, clavier, etc.) et reçoit **des informations émanant de la partie commande** (par voyants, synoptique, alarme, etc.). Le pupitre est un des constituants de la **fonction dialoguer**.

<p>Elément donnant des ordres</p>		<p>Elément donnant des informations</p>
		
<p>les boutons</p>		<p>les voyants</p>
<p>les claviers</p>		

### Type de têtes

					
poussoir	poussoir double	coup de poing	tournant	à clef	à levier
					
<p>boutons lumineux</p>					

Constitution d'un bouton :

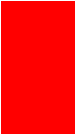
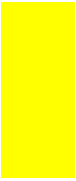
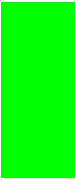
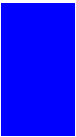


Les symboles des boutons et des voyants



Bouton poussoir		Bouton tournant	
Bouton coup de poing		Bouton à levier	
pédale		Bouton à tirette	
Bouton à clé		Bouton tournant à deux positions	
Bouton poussoir à deux contacts		Bouton tournant à 2 positions et 2 contacts	
Bouton-poussoir lumineux		Bouton tournant à 3 positions fixes	
voyant		klaxon	

Afin de garantir la sécurité du personnel et de simplifier l'utilisation des systèmes. Des normes ont été instaurées sur l'utilisation des couleurs.

Code de couleur pour organe de commande à bouton poussoir : (selon NF EN 60204-1 (VDE0013, partie1) : 06.93)

Couleur	Signification	Utilisation	Exemple
	rouge URGENCE	Actionnement dans une situation dangereuse ou arrêt d'urgence d'urgence	
	jaune ANOMALIE	Actionnement en cas d'anomalie	intervention permettant d'éliminer un état anormal ou permettant de redémarrer un cycle automatique interrompu
	vert SECURITE	Actionnement dans des conditions sûres ou préparation d'un état normal	Marche ou mise sous tension
	bleu OBLIGATION	Actionnement dans un état nécessitant une action obligatoire	fonction de réarmement
blanc, gris, noir	SANS SIGNIFICATION SPECIFIQUE		

Code de couleur des voyants lumineux de signalisation :

	Couleur	Signification	Utilisation
	rouge	URGENCE	Situation dangereuse
	jaune	ANOMALIE	Etat anormal supposant un état critique imminent
	vert	NORMALITE	Etat normal
	bleu	OBLIGATION	Signalisation d'un état nécessitant une action de l'opérateur
	blanc	NEUTRE	Surveillance, Sous tension