

TABLEAUX ET LISTES

Les tableaux sont constitués de listes. C'est l'une des structures les plus utilisées pour organiser l'information. Ils ne sont pas faits pour être lus en détail, mais pour aider les gens à trouver rapidement ou à comparer facilement des informations précises.



ÉLÉMENTS CLÉS

Les tableaux :

- sont des informations présentées sous forme de lignes, de colonnes et de cellules.
- se lisent du haut vers le bas et de la gauche vers la droite.
- contiennent minimum deux colonnes d'informations reliées les unes aux autres par une ligne

	↑		←	Ligne	→
		Colonne			
		↓			Cellule

Les listes :

- Le tableau de base est une liste avec une colonne et deux lignes.
- La 1^{re} ligne c'est le titre (peut aussi s'appeler étiquette).
- La 2^e ligne contient des éléments qui peuvent être organisés de différentes manières, par exemple par ordre alphabétique ou par ordre d'importance.
- Le titre de la liste indique la relation entre les éléments.
 - Dans l'exemple à droite, la relation entre les éléments, c'est que ce sont tous des gaz.

GAZ
Butane
Méthane
Octane
Propane

Les tableaux croisés :

- contiennent trois listes d'informations distinctes
- L'information se trouve dans la cellule d'intersection, au point de rencontre entre une ligne et une colonne. L'intersection relie deux types d'informations.
- sont un type de tableau dans lequel l'information dont vous avez besoin se trouve en regardant vers le bas et au travers d'un troisième endroit.

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
7 h – 7 h 30	Impressions		Impressions		Impressions
8 h – 8 h 30	Électronique		Électronique		Électronique
9 h – 9 h 30		Électronique		Électronique	
10 h – 10 h 30	Théorie électrique	Méthodes d'installation	Théorie électrique	Méthodes d'installation	Théorie électrique
11 h – 11 h 30	Instrumentation		Instrumentation		Méthodes d'installation
12 h – 12 h 30		Théorie électrique		Théorie électrique	
13 h – 13 h 30	Code canadien de l'électricité	Impressions	Code canadien de l'électricité	Impressions	Code canadien de l'électricité
14 h – 14 h 30					
15 h – 15 h 30	Méthodes d'installation	Instrumentation		Instrumentation	
16 h – 16 h 30			Méthodes d'installation		



ÉTAPES

1. Décidez quelle information vous essayez de trouver.
2. Faites une lecture rapide des titres des lignes et des colonnes et trouvez le point de rencontre (ou l'intersection) dans le tableau.
3. Vérifiez bien qu'il s'agit de l'information que vous cherchez.



EXEMPLE

On utilise les tableaux pour organiser le travail en plusieurs étapes. Par exemple, le tableau ci-dessous montre les tâches à effectuer pour installer une piscine creusée.

TÂCHE	MÉTIER	NOMBRE D'EMPLOYÉS	JOUR	COÛTS MATÉRIAUX
Excaver	Machiniste	2	5	1500
Monter les parois	Plombier	4	6	800
Installer la plomberie	Plombier	2	3	700
Installer le système électrique	Électricien	2	2	500
Couler le béton	Maçon	2	4	2000
Installer la pompe et le filtre	Plombier	1	1	3000
TOTAL		13	21	8500

Ce petit tableau contient beaucoup d'informations sur tout ce qu'il faut faire pour installer une piscine.

En très peu de mots, il décrit :

- le type d'employés spécialisés qu'il faut pour ce projet,
- le nombre d'employés nécessaires,
- le nombre de jours pour chacune des tâches à réaliser,
- le coût des matériaux nécessaires à la réalisation de chacune des tâches.

Grâce à ces informations, il est possible de répondre à des questions liées au travail, comme le nombre d'électriciens nécessaires, le coût des matériaux nécessaires au travail du plombier, le nombre de jours nécessaires à l'installation de la piscine. Si ces informations se trouvaient dans un texte, il faudrait beaucoup plus de temps pour les trouver.

*Vous pensez avoir compris le fonctionnement des tableaux et des listes ?
Testez vos connaissances à la page suivante.*

UTILISER LA COMPÉTENCE



Au travail : Les bulletins de sécurité contiennent des informations importantes permettant de garantir la sécurité sur le lieu de travail et diminuer les accidents, les blessures et le temps perdu.

QUESTIONS

Trouvez les réponses à ces questions dans le tableau et écrivez-les dans les espaces prévus à cet effet.

1. Combien ce tableau comporte-t-il de lignes et de colonnes ?
2. Mis à part le format du tableau, quels sont deux autres indices de mise en forme qui vous aideront à trouver rapidement des informations ?
3. On vous demande de trouver les consignes concernant le verrouillage des matériaux dans les lignes d'alimentation des bacs et des silos. Surlignez la ligne à laquelle se trouvent ces informations.
4. On utilise des sources d'énergie cinétique sur votre lieu de travail. Quelle est la chose la plus importante que vous devez expliquer à vos collègues sur leurs procédures de verrouillage ?
5. Dans vos propres mots, résumez les consignes de verrouillages d'énergie électrique.



RÉFLEXION

Comment utilisez-vous les tableaux et les listes au travail ? Quand les utilisez-vous ?

Formes et sources d'énergie, et directives concernant la procédure de verrouillage.

Forme d'énergie	Source d'énergie	Directives relatives à la procédure de verrouillage
<i>Énergie électrique</i>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Lignes de transport d'électricité ❖ Cordons d'alimentation de la machine ❖ Moteurs ❖ Solénoïdes ❖ Condensateurs (permettent d'entreposer de l'énergie électrique) 	<ul style="list-style-type: none"> • Commencez par mettre la machine hors tension à l'aide de l'interrupteur, puis du commutateur principal • Verrouillez et identifiez l'interrupteur général (ou retirez les fusibles, puis verrouillez et identifiez la boîte) • Déchargez entièrement tous les systèmes capacitifs (p. ex., le cycle machine pour drainer l'énergie depuis les condensateurs) conformément aux instructions du fabricant
<i>Énergie hydraulique</i>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Systèmes hydrauliques (p. ex., presses hydrauliques, masses frappantes, cylindres, marteaux) 	<ul style="list-style-type: none"> • Fermez, verrouillez (à l'aide de chaînes, de dispositifs de blocage ou d'accessoires de verrouillage) et identifiez les valves • Purgez et videz les lignes au besoin
<i>Énergie pneumatique</i>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Systèmes pneumatiques (p. ex., lignes, réservoirs de pression, accumulateurs, réservoirs d'air tampons, masses frappantes, cylindres) 	<ul style="list-style-type: none"> • Fermez, verrouillez (à l'aide de chaînes, de dispositifs de blocage ou d'accessoires de verrouillage) et identifiez les valves • Purgez l'excédent d'air. S'il s'avère impossible de relâcher la pression, faites en sorte que la machine ne puisse pas être déplacée.
<i>Énergie cinétique</i> (L'énergie d'un objet ou de matériel en mouvement peut être alimentée ou en roue libre)	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Lames ❖ Volants ❖ Matériaux dans les lignes d'approvisionnement des entrepôts ou des silos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Arrêtez et bloquez les pièces de la machine (p. ex., les volants) et assurez-vous qu'on ne puisse pas les utiliser. • Examinez le cycle complet du mouvement mécanique et assurez-vous que tout est à l'arrêt. • Empêchez tout matériel d'être déplacé dans une autre zone de l'entreprise. Videz les lieux au besoin.
<i>Énergie potentielle</i> (Énergie stockée qu'un objet peut potentiellement relâcher en raison de sa position)	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Ressorts (p. ex., dans les cylindres de frein) ❖ Vérins ❖ Contrepoids ❖ Charges surélevées ❖ Partie supérieure ou mobile d'une presse ou d'un dispositif de levage 	<ul style="list-style-type: none"> • Si possible, descendez toutes les charges et tous les éléments suspendus à la position la plus basse (au repos) • Bloquez tous les éléments qui pourraient être déplacés par la simple gravité • Libérez ou bloquez tous les ressorts qui pourraient libérer de l'énergie
<i>Énergie thermique</i>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Lignes d'approvisionnement ❖ Réservoirs et cuves de stockage 	<ul style="list-style-type: none"> • Fermez, verrouillez (à l'aide de chaînes, de dispositifs de blocage ou d'accessoires de verrouillage) et identifiez les valves • Purgez tout liquide ou gaz restant ; videz les lignes au besoin

Source : Workplace Safety & Prevention Services (2013). Verrouillage [PDF. Révisé en juin 2011]. Extrait de http://www.wspss.ca/WSPSS/media/Site/Resources/Downloads/Lockout_Final.pdf
Document adapté à partir de la source. Le contenu pourrait ne pas être à jour.