

Les fonctions logiques

- Prendre une nouvelle feuille de classeur. **Ecrire votre nom, prénom et classe** dans la marge.
- Découper l'étiquette de l'activité et la coller sur votre feuille de classeur. En dessous, écrire :

1 - Les fonctions logiques

En couleur et Souligner

Les informations en tout ou rien (TOR) permettent d'effectuer des fonctions logiques en utilisant uniquement 2 conditions :

- 1 = VRAI = OUI = ALLUME
- 0 = FAUX = NON = ETEINT

Il est possible de représenter la fonction avec un schéma ou une équation.

- Coller la feuille, sur la représentation graphique, compléter les pointillés avec :

a (Entrée) **b** **S** (Sortie)

- Sur l'équation, compléter les pointillés avec la bonne information :

a + b **a . b** **a OU b** **a ET b**

- Sur la page 2, écrire :

2 - Les fonctions logiques de base : ET OU NON

En couleur et Souligner

- Coller la feuille 1. En utilisant <https://logic.ly/demo> compléter les fonctions logique.

- Sur la page 3, écrire :

3 - Les fonctions logiques : NON-ET NON-OU

En couleur et Souligner

- Coller la feuille 2. En utilisant <https://logic.ly/demo> compléter les fonctions logique.

- Sur la page 4, écrire :

4 - Masque d'un élément binaire

En couleur et Souligner

En informatique, le masquage est utilisé pour sélectionner certains éléments binaires.

C'est la fonction ET qui permet de choisir des éléments binaires sur un octet.

- Coller la feuille 3, compléter les opérations.
- Mettre votre nom sur la feuille : **Exemples 1 de fonctions logiques**, la compléter.
- Mettre votre nom sur la feuille : **Exemples 2 de fonctions logiques**, la compléter.
 - Mettre ses feuilles dans votre activité, elles seront vérifiées.

ECRIRE

ECRIRE

ECRIRE

ECRIRE