

Les fonctions logiques - 2

- 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 :

ECRIRE

1 - Les fonctions logiques NON-ET et NON-OU

En couleur et souligner

La NON-ET est une porte ET suivie par une porte NON.

La NON-OU est une porte OU suivie par une porte NON.

L'inversion de la sortie est symbolisée par un cercle.

- Découper et coller la fig.1, compléter la table de vérité.
- Compléter le schéma (avec les niveaux et les fonctions).

➤ Sur la page 2, écrire :

ECRIRE

2 - Des fonctions universelles

En couleur et souligner

Les fonctions NON-ET et NON-OU sont universelles car elles permettent de reconstituer toutes les autres fonctions logiques.

- Découper et coller la fig.2 et 2bis compléter les schémas. En déduire la fonction équivalente.

➤ Sur la page 3, écrire :

ECRIRE

3 - Exercices

En couleur et souligner

- Découper et coller la fig.3 compléter les schémas. En déduire la fonction équivalente.

➤ Sur la page 4, écrire :

ECRIRE

4 - Théorèmes de DEMORGAN - Identités remarquables

En couleur et souligner

Les identités remarquables permettent de simplifier une expression complexe.

- Découper et coller la fig.4 compléter les schémas.
- En déduire les égalités des théorèmes de DEMORGAN
- Mettre votre nom sur la feuille : **Simplifier les fonctions**, la compléter, l'insérer dans votre activité.