## **Bienvenue!**

Découvrez le guide d'utilisation d'OPTYF



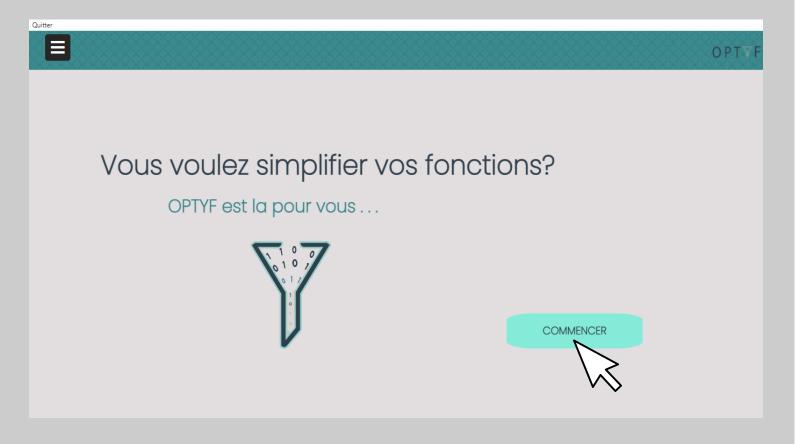
L'outil qui simplifie vos fonctions logiques les plus complexes

## Tables des matières

Page d'accueil	3
Menu	4
Choix de la forme	5
Choix numérique	6
Choix littéral	8
Résultat	11
Etapes résultat	14
Synthèse	15
Cas exceptionnels	16

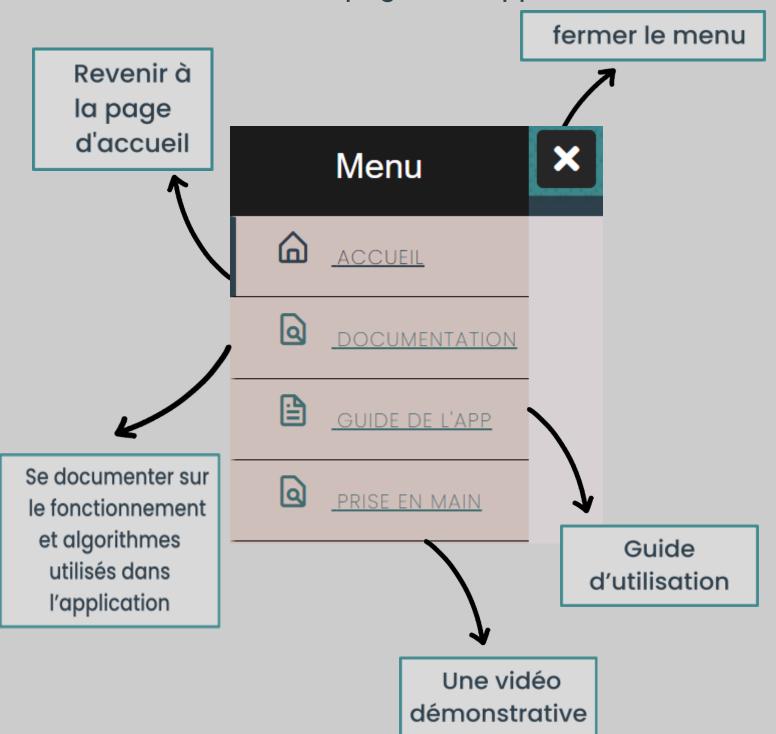
# Page d'accueil

# Cliquez sur le bouton COMMENCER pour débuter l'utilisation de l'application



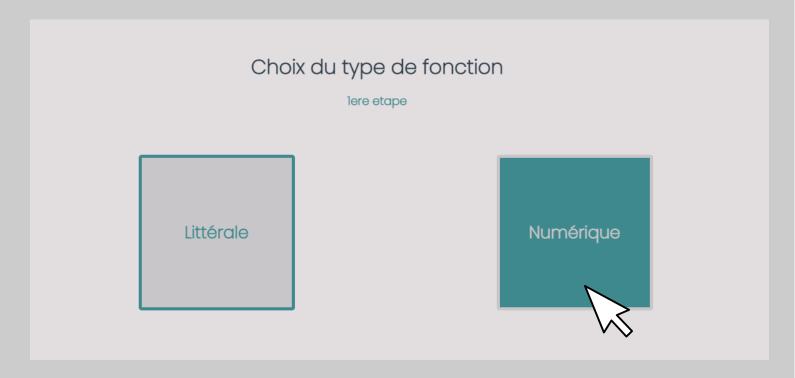
#### Menu

Une barre située à gauche, accessible au niveau de toute les les pages de l'application



## Choix de la forme

La première étape consiste à choisir la forme d'introduction de la fonction : numérique ou littérale en cliquant sur le bouton correspondant

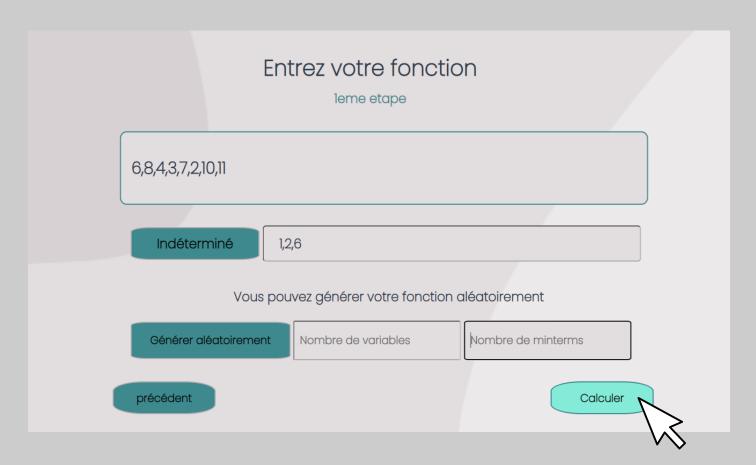


## Forme numérique

L'utilisateur a le choix d'introduire sa fonction numérique ou en générer une aléatoirement.

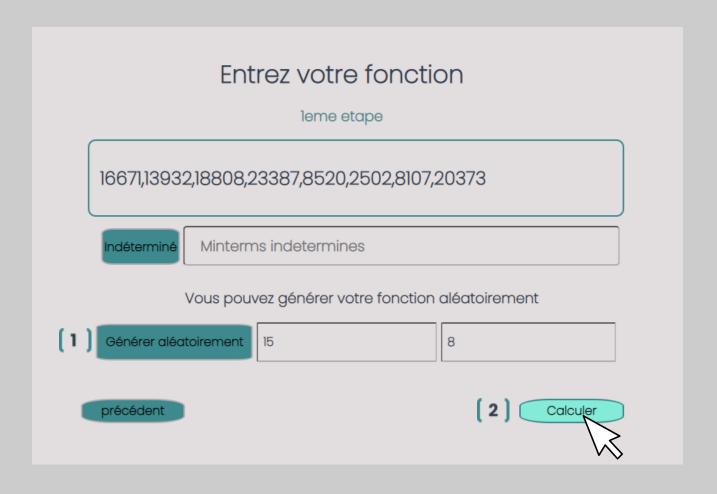
#### Introduire votre fonction

- → Introduction des mintermes et indéterminés sous forme de valeurs numériques séparées par des virgules.
  - → Le champs des indéterminés est facultatif



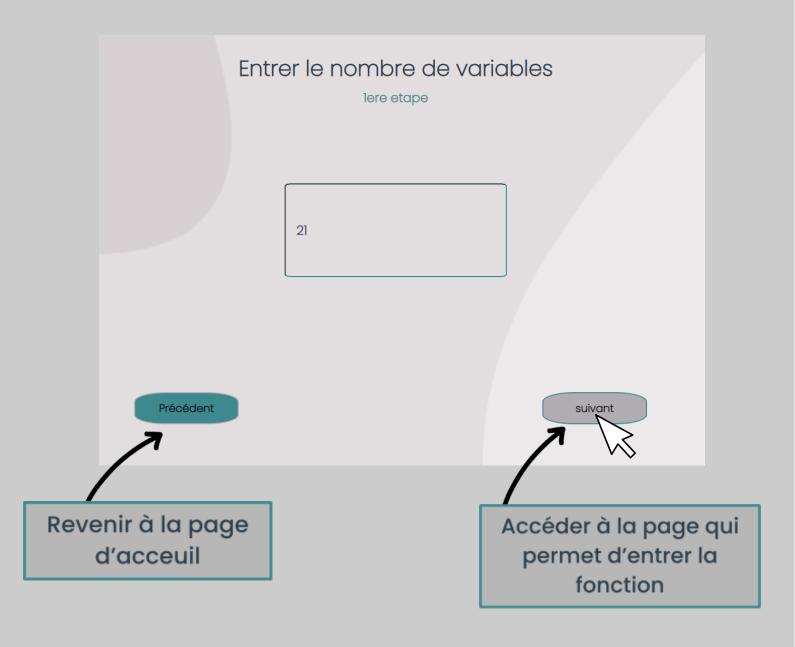
#### Fonction aléatoire

→ Générer une fonction aléatoire après l'introduction du nombre de variables et de mintermes.



## Forme littérale

Dans un premier temps, entrer le nombre de variables strictement inférieur à 27

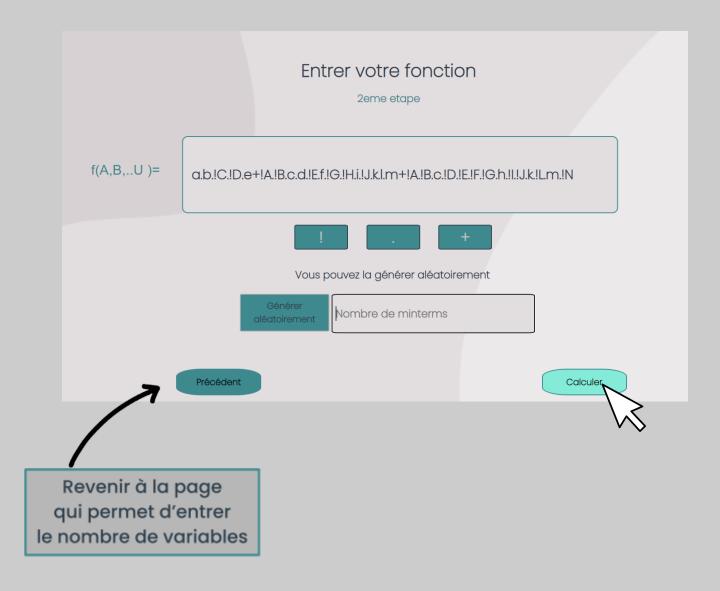


L'utilisateur a le choix d'introduire sa fonction littérale ou en générer une aléatoirement.

#### Introduire votre fonction

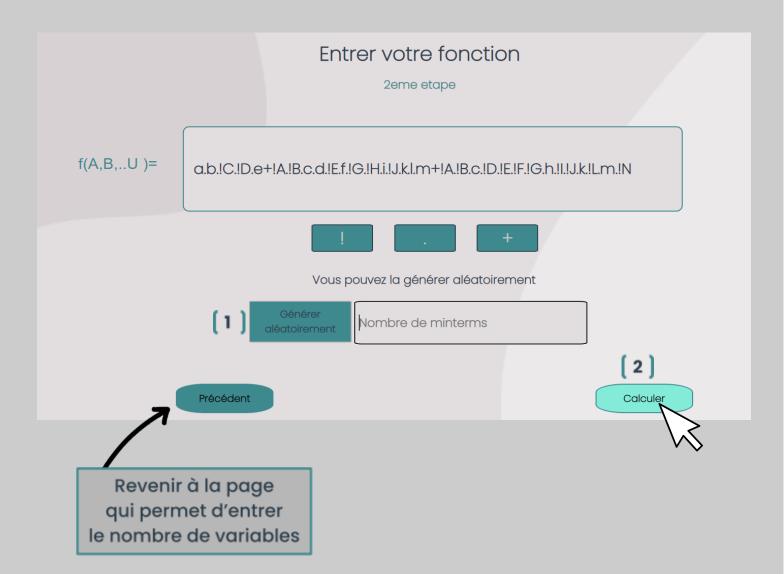
→ Entrer votre propre fonction composée des lettres alphabétiques de A à Z et les opérateurs logiques

"+" OU logique "." ET logique "!"NON logique



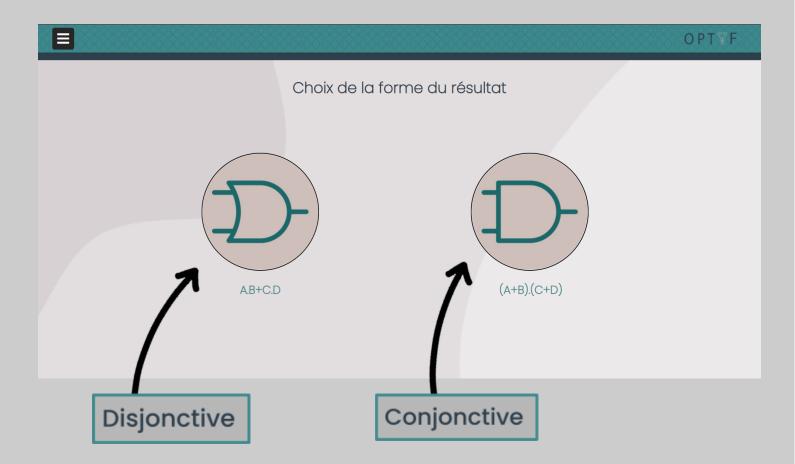
#### Fonction aléatoire

→ Générer aléatoirement la fonction après l'introduction du nombre de mintermes

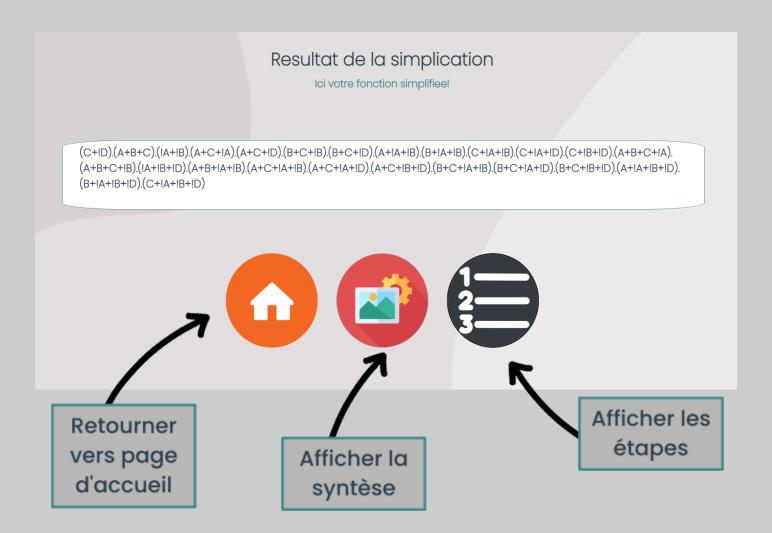


## Résultat

#### Choisir la forme du résultat



# En cliquant sur l'une des icônes précédentes le résultat s'affiche sur cette page



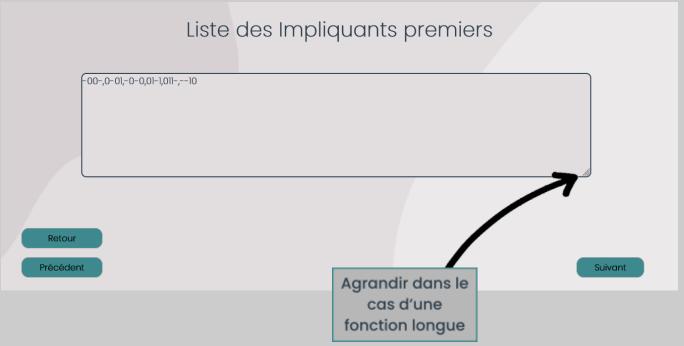
# Étapes de simplification

L'utilisateur à la possibilité de consulter l'enchaînement des étapes de la simplification

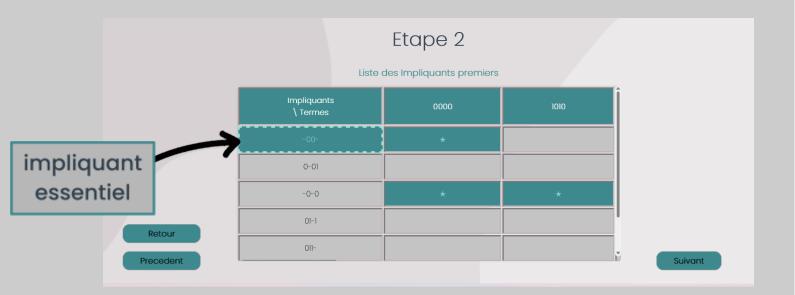
#### Regroupement

		ape 1	
	Groupes	Liste des termes	
	Groupe 0	0000	
		0001	
	Groupe I	0010	
		1000	
		1010	
Resultat			Suivant

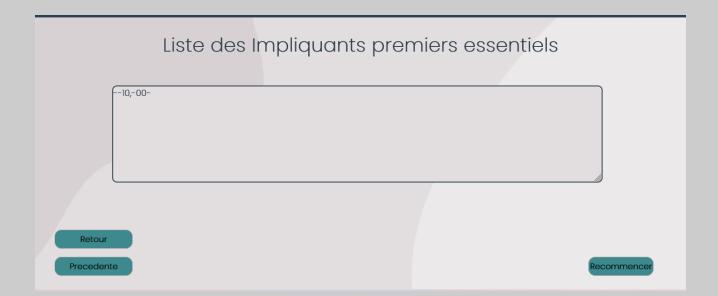
## **Impliquants premiers**



### Liste des impliquants premiers

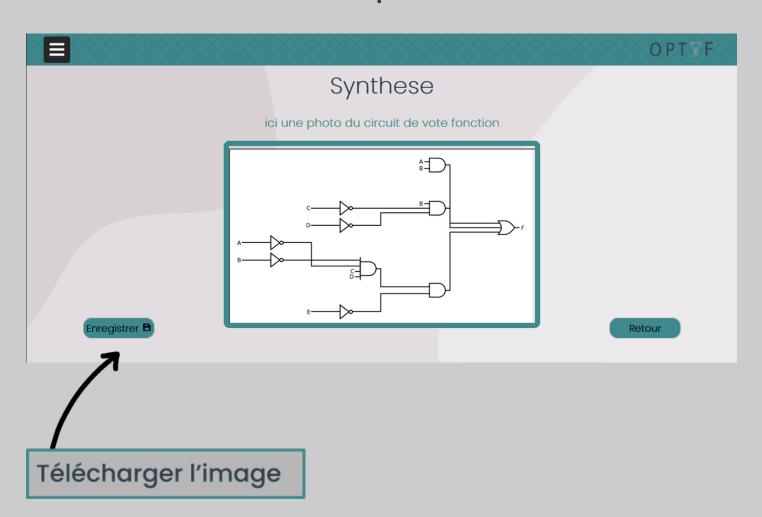


### Liste des impliquants premiers essentiels



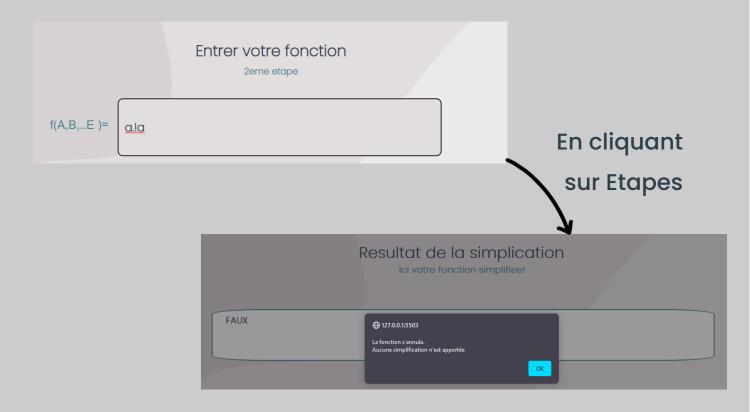
# Synthèse

# Image représentative du circuit de la fonction simplifiée



## Cas exceptionnel

 $\rightarrow$  une fonction toujours fausse :



→ une fonction toujours vraie:

