

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ⵜⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵖⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

ⵎⴰⵏⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵖⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



ECOLE NATIONALE
SUPÉRIEURE
D'INFORMATIQUE

المدرسة الوطنية العليا للإعلام الآلي
ⵎⴰⵏⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵖⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ
École nationale Supérieure d'Informatique

Rapport du Projet pluridisciplinaire 2^{ème}

année Classes Préparatoires (2CP)

PRJP05_EQ05

Thème :

Réalisation d'un éditeur graphique de réseaux de Petri Stochastiques Généralisés Markoviens

Réalisé par :

Encadré par :

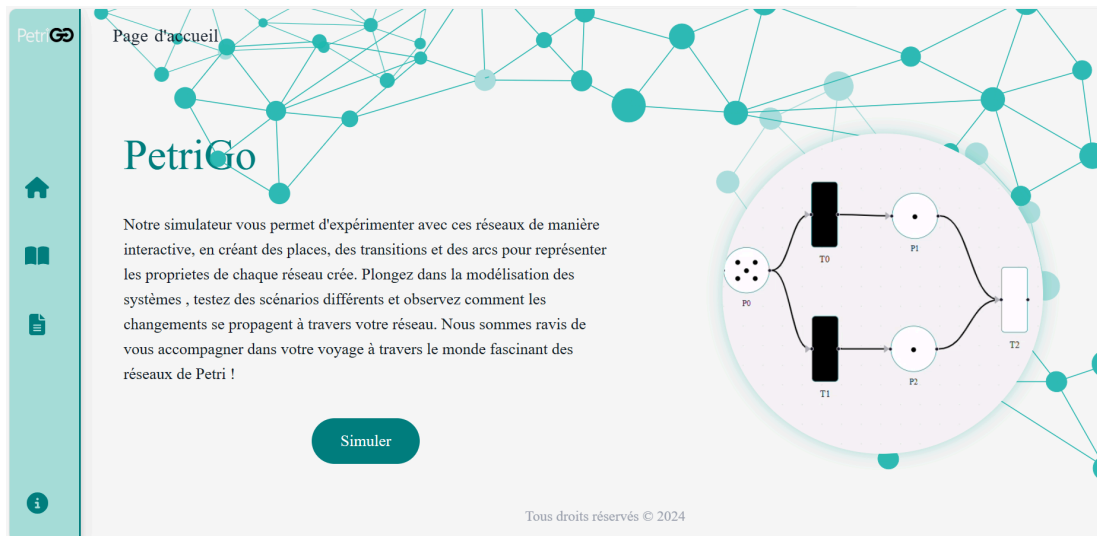
Noms & Prénoms	Groupes
Chef d'équipe	
Rayane Rahmat Errahmane SMARA	05
Membres	
Maroua OGAB	05
Lyna TICEMBAL	05
Chourouk Chaker	05
Ines Heyam MEZDOUR	06
Nour El Imane ELBAR	01

Noms & Prénoms
- DAHAMNI Foudil
- CHARABI Leila

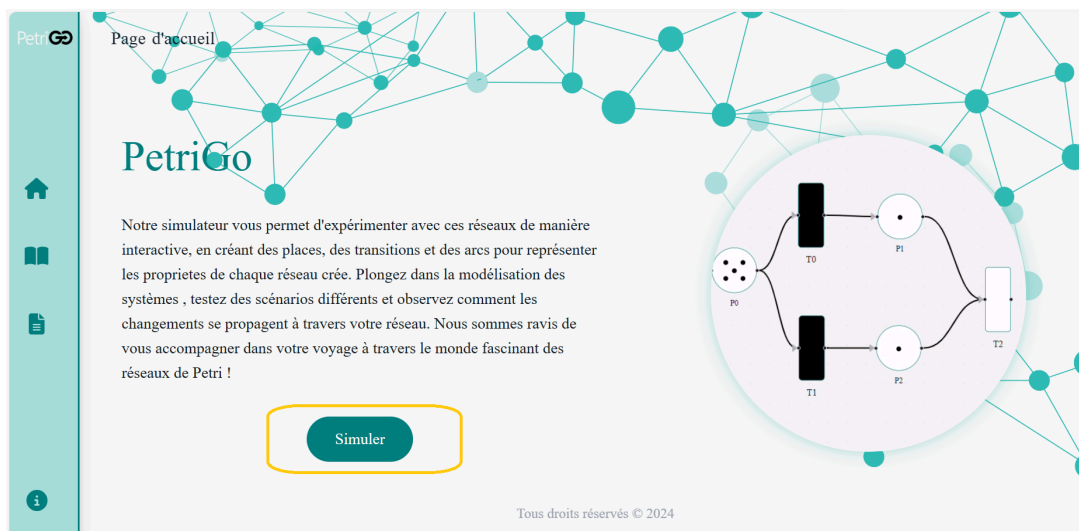
Année : 2023 / 2024

PetriGo est une application web permettant de créer, modifier et visualiser des simulations des réseaux de Petri stochastiques généralisés. Cette notice vous guidera à travers les différentes fonctionnalités de l'application.

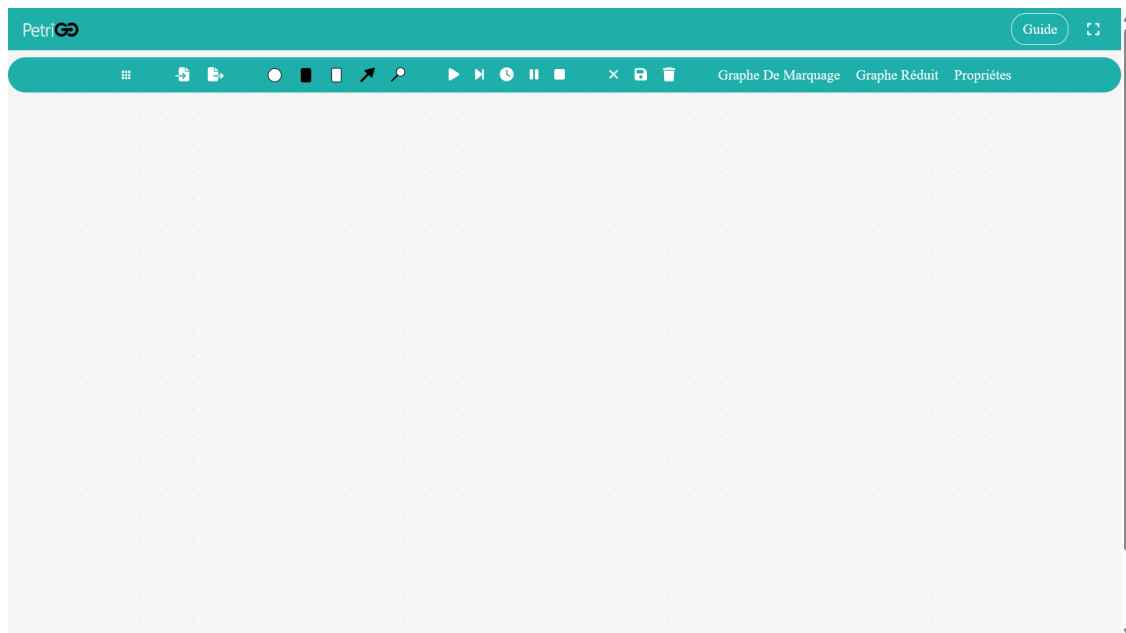
À l'ouverture, vous serez dirigé vers la page d'accueil:



Pour accéder à la simulation, cliquez sur le bouton dédié sur la page d'accueil:



Après avoir cliqué sur le bouton, la page de simulation apparaît:



Dans la page de simulation , vous trouverez une barre d’outils regroupant plusieurs fonctionnalités:

- **Changer la grille.**



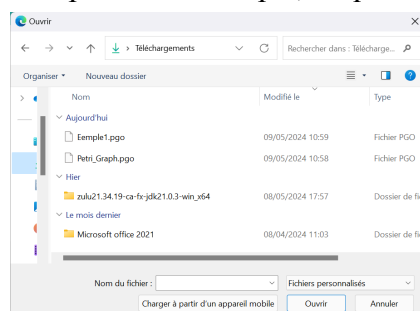
Puis plusieurs choix apparaissent pour changer l'arrière-plan comme vous souhaitez l’avoir ou plutôt de fermer ce formulaire sans aucun changement:



- **Formats de fichier: ouvrir et exporter des fichiers au formats JSON et PGO (l’extension de notre simulateur PetriGo), et exporter des captures d’écran aux formats PNG,JPG,PDF.**



Pour ouvrir un fichier à partir de votre pc , cliquer sur l'icône importer puis choisir un fichier:



Pour exporter, vous aurez quatre formats pour choisir un parmi ses quatre, comme vous pouvez modifier le nom du fichier:



Format d'exportation:

PNG JPG PDF PGO

Nom du fichier:

Petri_Graph

EXPORTER FERMER

- Créer un réseau en cliquant sur les icônes d'ajout des places, des transitions avec ses deux types et des arcs normaux et autres inhibiteurs.



Vous avez la possibilité de modifier les caractères de chaque élément (place /transition /arc) ajouté en faisant un clique droit sur l'élément:

Place:



Nom

P0

Nombre de Jetons

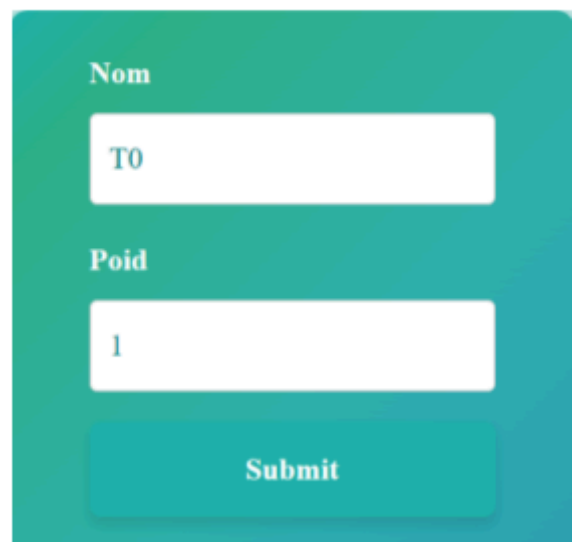
0

Capacité

99999

Submit

Transition immédiate:



Nom

T0

Poid

1

Submit

Transition temporisée:

Nom

T1

Taux De Franchissement

0.9716635958213207

Submit

Arc:

Entrer le poids de l'arc:

1

Submit

- **Simulation:** contrôler la simulation automatique, étape par étape, ajuster la vitesse, mettre en pause ou terminer la simulation.



En cliquant sur l'icône de vitesse , une formulaire pour changer la vitesse de simulation apparaît:

x0.25

x0.5

x1

x1.5

x2

x3

Fermer

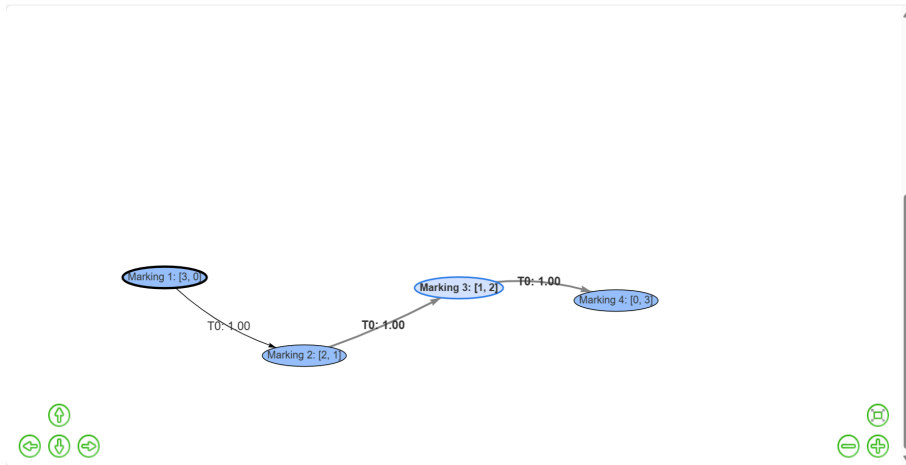
- **Sauvegarder et supprimer l'arrière-plan** , également supprimer chaque élément en particulier.



- **Afficher les graphes des marquages réduit et non réduit.**



Les pages des graphes des marquages sont équipées d'outils de manipulation de graphes (Zoom in , Zoom out, Déplacer,..).

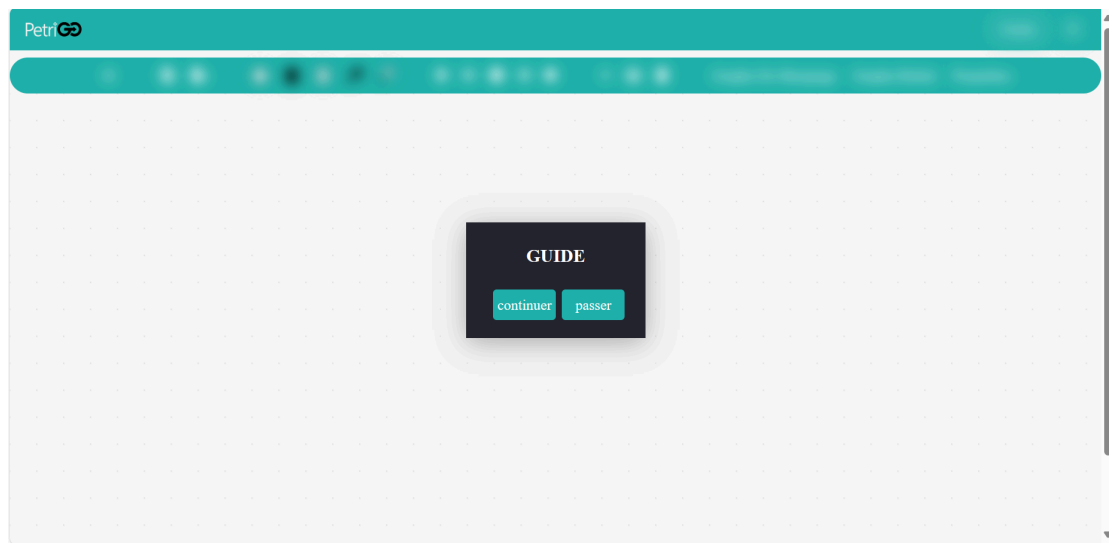


- **Afficher une liste des propriétés correspondantes au réseau créé.**



Une barre supplémentaire contenant les éléments suivants est présente :

- **Logo PetriGo** : En cliquant sur le logo, vous serez redirigé vers la page d'accueil.
- **Bouton Guide** : un guide présentant toutes les icônes apparaît.

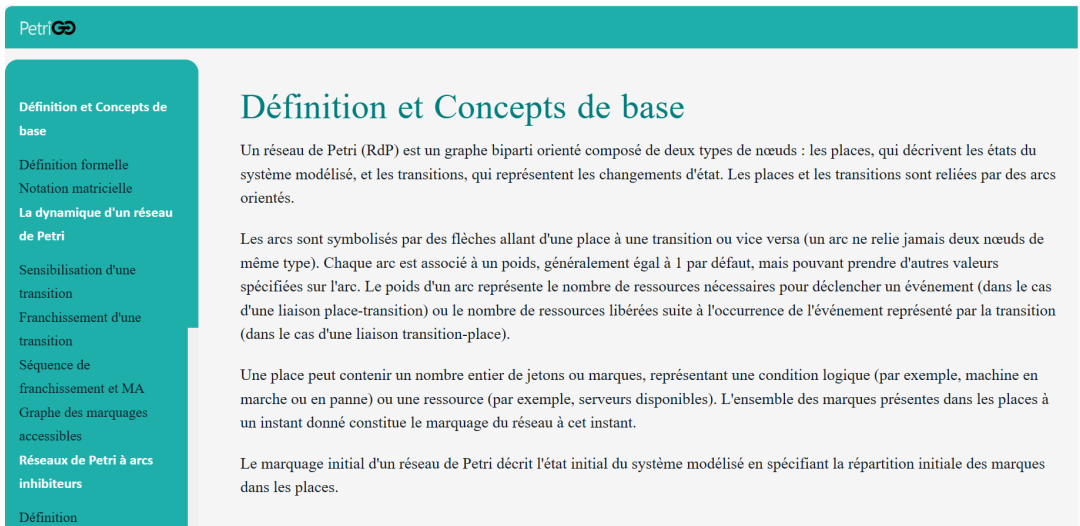


- **Icône Plein Écran** : pour travailler en mode plein écran.

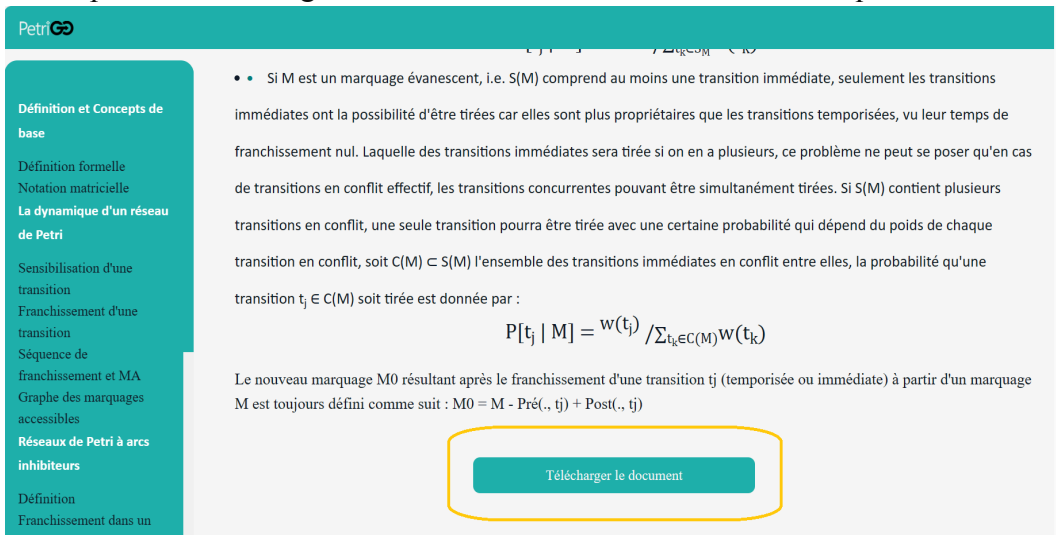
À partir de la page d'accueil, accédez à la documentation en cliquant sur l'icône correspondante dans la barre latérale.



La page de documentation est structurée avec une barre latérale contenant des titres et sous-titres pour chaque section, facilitant la navigation.

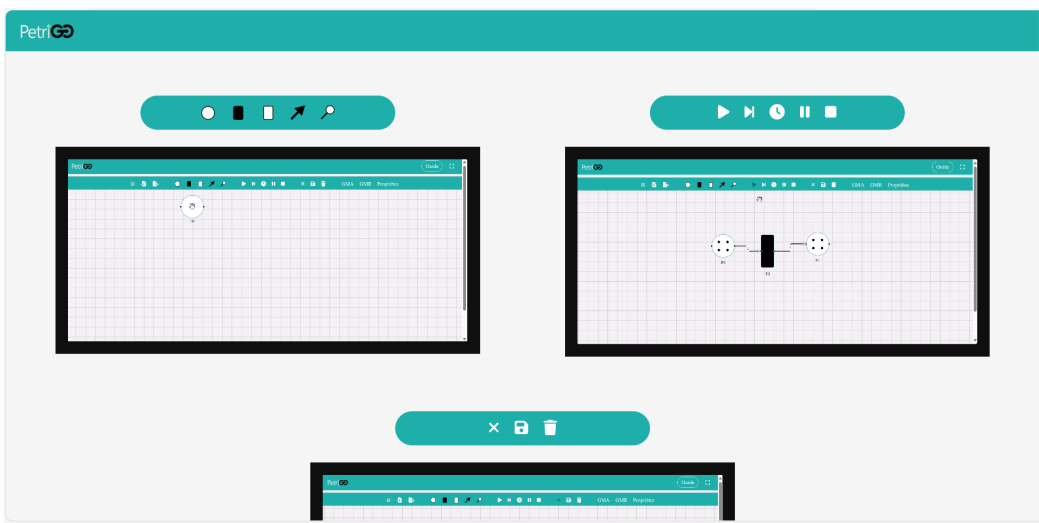
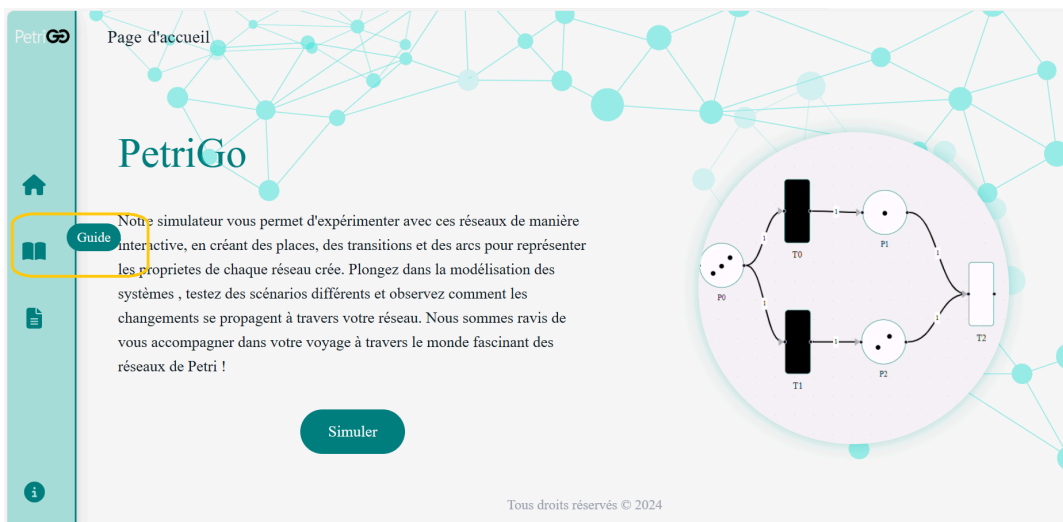


Les utilisateurs peuvent télécharger la documentation au format PDF en cliquant sur le bouton dédié.



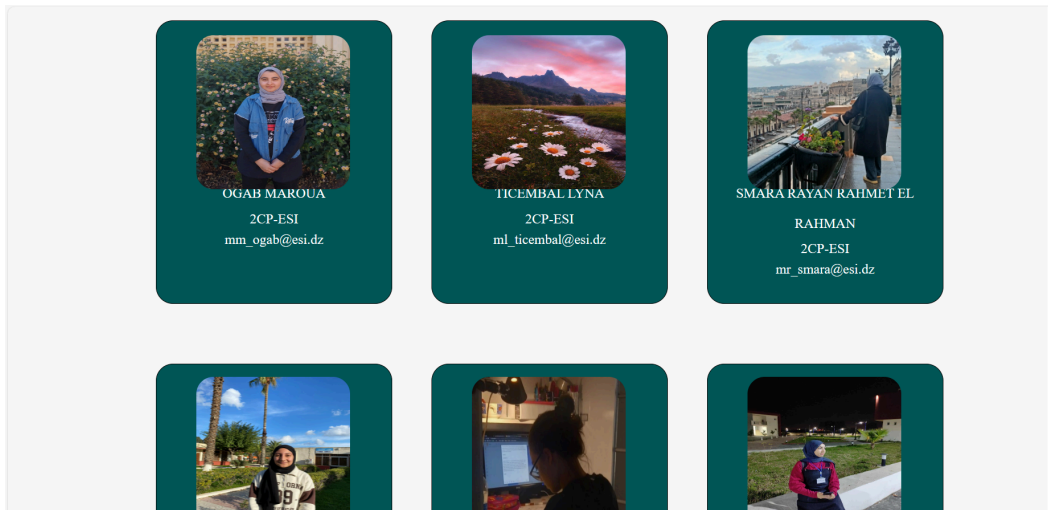
En cliquant sur le logo de PetriGo dans la page de documentation, vous serez redirigé vers la page d'accueil.

La troisième icône dans la barre latérale de la page d'accueil vous mènera au "Guide Statique", qui comprend des vidéos explicatives détaillant l'utilisation des fonctionnalités de la page de simulation.



De plus, la page "À Propos de Nous" contient des informations sur les membres de l'équipe de développement.





Cette notice devrait vous aider à mieux comprendre et utiliser efficacement PetriGo. Si vous avez d'autres questions, n'hésitez pas à nous contacter sur cet email !