

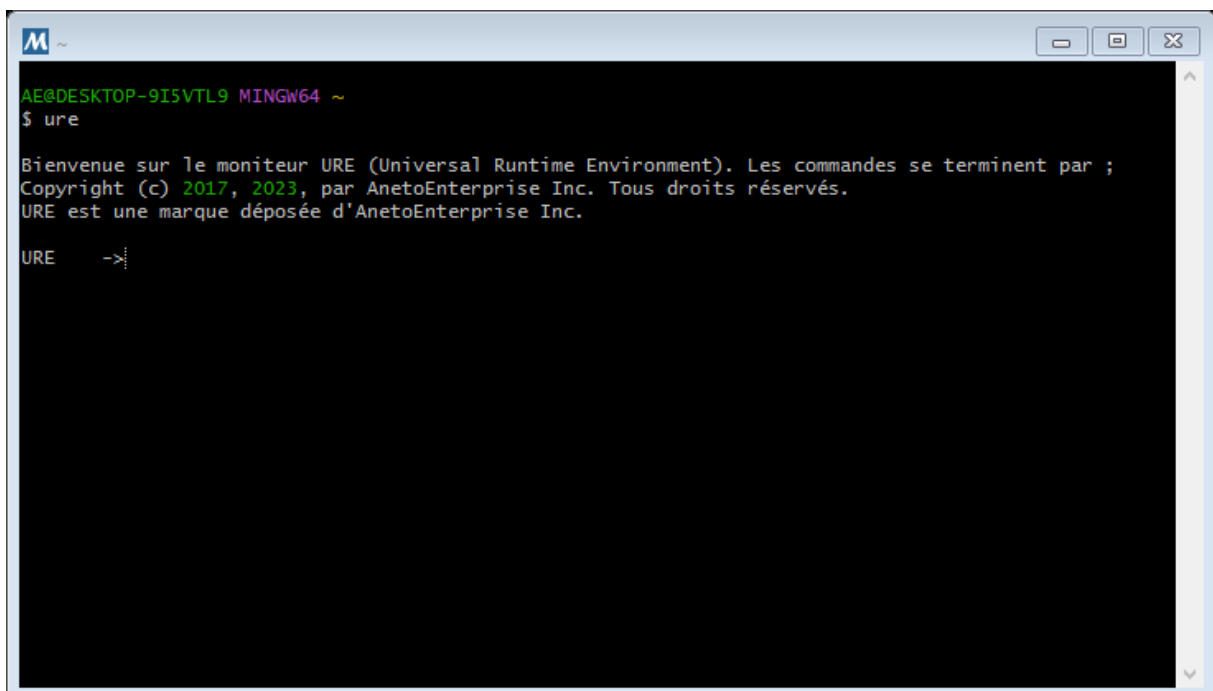
Algo-NEURO

Est un système préconfiguré afin de permettre aux programmeurs de créer leurs propres réseaux de neurones sur le Cloud compatible de n'importe quel langage naturel dans le monde même si vous pensez à utiliser des langages inexistant tant qu'il est basé et adapté à l'environnement d'exécution universel (EEU ou URE). Chaque programmeur est libre de créer et d'apprendre à ses propres neurones les informations qui lui semblent compréhensibles afin de répondre aux besoins.

En parlant de l'environnement d'exécution universel, les programmeurs peuvent également créer ou d'adapter leurs systèmes existants aux réseaux de neurones qu'ils devraient créer depuis le système ou le Cloud d'Algo-NEURO afin de répondre aux besoins de leurs clients, ou de rendre leurs systèmes ou langages de programmation universel adaptés à n'importe quel langage naturel ou inexistant dans le monde. Vous êtes libre d'apprendre à vos neurones n'importe quelle information de n'importe quelle langue, par la suite le système Algo-NEURO exécute ou réponds à vos demandes.

La version gratuite proposée vous permette de créer autant des neurones que possible selon vos informations à intégrées au réseau et tout cela sans payer même un frais. Les mêmes neurones créées ou ajoutés à votre réseau des tests gratuits, peuvent être librement ajoutés sur le Cloud d'Algo-NEURO afin de permettre aux programmeurs de l'adapter correctement à leurs systèmes grâce à des APIs opérationnels et de l'exploiter à ceux qui veulent l'intégrer à leurs ChatBot business, les robots, et d'autres systèmes.

Dans ce cas, la version gratuite proposée est utilisable rien que sur la console (Terminal) de l'environnement d'exécution universel (EEU ou URE) comme illustré sur l'image ci-après :



```
M ~
$ ure

Bienvenue sur le moniteur URE (Universal Runtime Environment). Les commandes se terminent par ;
Copyright (c) 2017, 2023, par AnetoEnterprise Inc. Tous droits réservés.
URE est une marque déposée d'AnetoEnterprise Inc.





URE  ->|
```

Une fois testé les comportements de vos neurones, vous serez libre de l'exporté en toute sécurité sur le Cloud d'Algo-NEURO. Dans ce cas, vous devez en premier installer et configurer l'environnement d'exécution universel (EEU ou URE) selon vos besoins pour que le système d'Algo-NEURO fonctionne correctement pour assurer vos tests. Pour en savoir plus sur l'installation de l'environnement d'exécution universel, veuillez-vous référer sur <https://sourceforge.net/projects/ure> . Et trouver la version compatible à votre système d'exploitation.

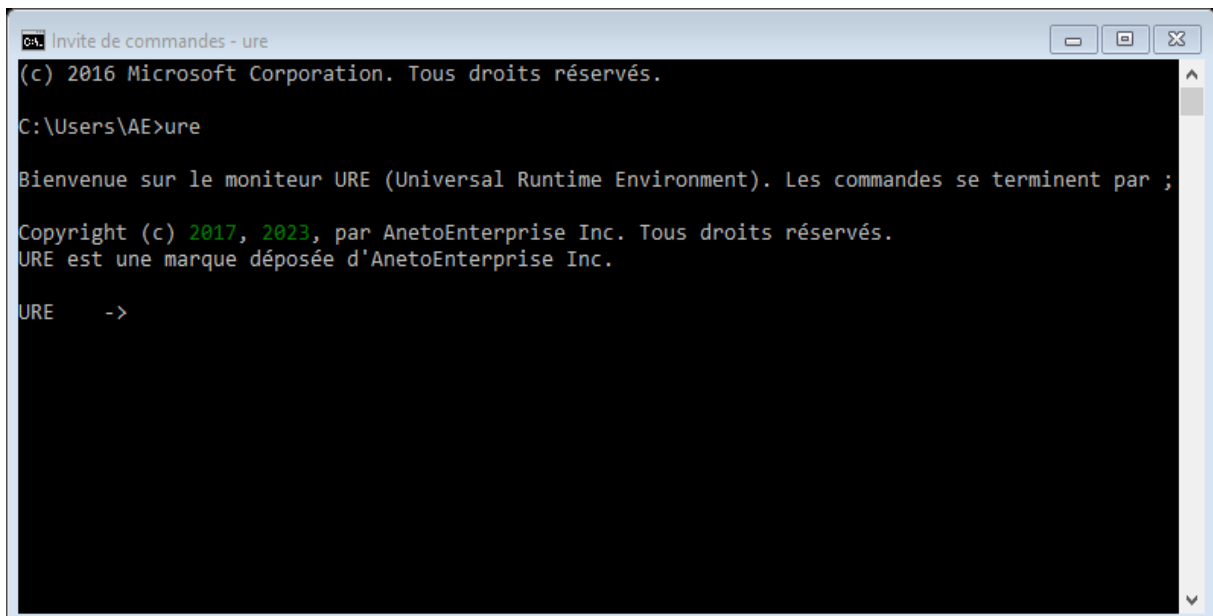
Après l'installation et configuration de l'environnement d'exécution universel, il est grand temps de procéder à l'installation d'Algo-NEURO et la création de vos neurones autant que vous voulez.

1. Installation :

Allez depuis la page <https://sourceforge.net/projects/algo-neuro> et télécharger la version compatible de votre système. Comme vous pouvez le voir, sur l'image suivante depuis notre disque dur, les fichiers téléchargés, nous avons toutes les versions Windows et Linux pour les tests :

Nom	Modifié le	Type	Taille
 algo_neuro_linux.tar	14/10/2023 07:06	Archive WinRAR	140 Ko
 algo_neuro_windows.tar	25/10/2023 10:32	Archive WinRAR	1 032 Ko
 Algo-NEURO	25/10/2023 10:33	Application	2 774 Ko
 auto_correcteur_windows.tar	20/10/2023 12:12	Archive WinRAR	527 Ko

Dans cet exemple les images illustrées ont étaient capturées depuis la plateforme Windows10 en utilisant **MINGW64**. Vous êtes libre d'utiliser n'importe quel terminal ou même l'**invite de commandes** par défaut de Windows comme représenté dans cette image :



```
(c) 2016 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

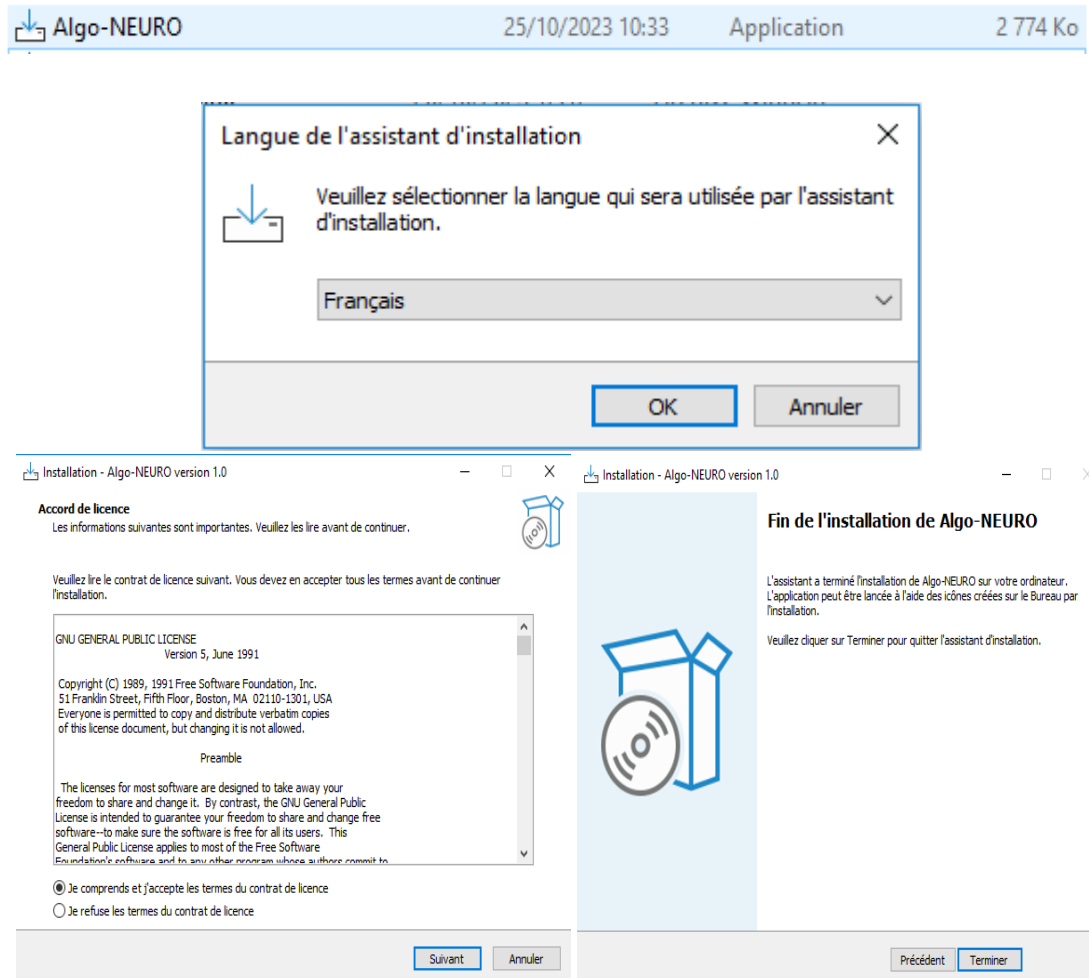
C:\Users\AE>ure

Bienvenue sur le moniteur URE (Universal Runtime Environment). Les commandes se terminent par ;

Copyright (c) 2017, 2023, par AnetoEnterprise Inc. Tous droits réservés.
URE est une marque déposée d'AnetoEnterprise Inc.

URE ->
```

Vous pouvez installer la version **TAR** ou **ZIP**, ou encore de choisir la version d'installation utilisant l'installateur **Windows (SETUP)** en suivant les procédures d'installation comme représenté sur les images suivantes :

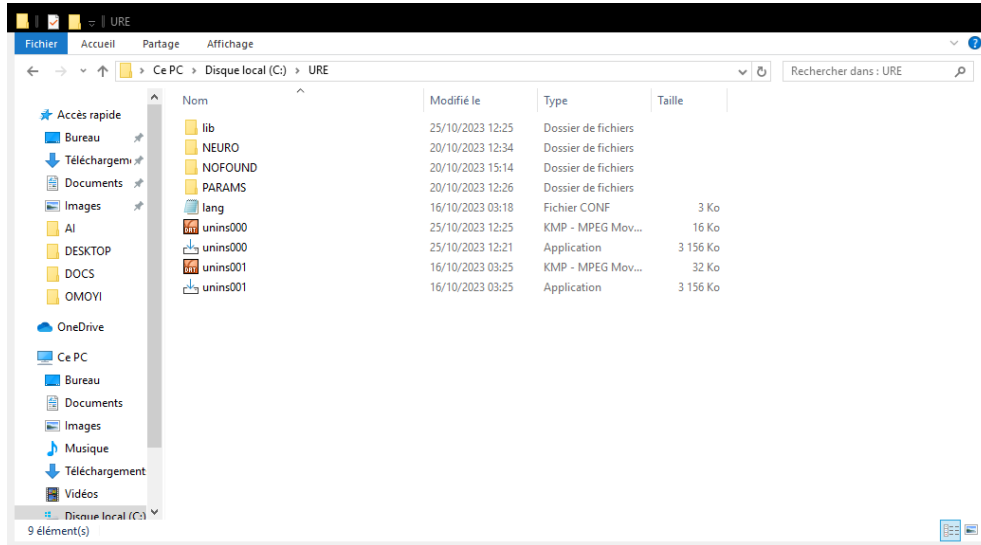


Vous venez d'installer correctement l'Algo-NEURO pour les tests en tant réel. Maintenant il nous reste qu'à configurer l'environnement et de créer nos neurones pour les tests.

2. **Configuration** :

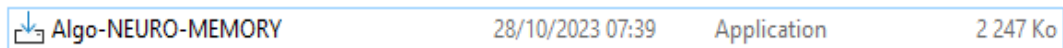
La configuration d'Algo-NEURO ne pas si obligatoire. Mais il est sensé de le faire si et seulement si vous voulez que les résultats d'erreurs soient afficher à votre langage naturel tant que par défaut la langue utilisée est le français.

Dans ce cas, vous devez vous rendre sur le répertoire de l'environnement d'exécution universel (C:/URE) sous Windows ou (/usr/share/ure) sous Linux et de trouver le fichier de configuration **lang.conf** comme sur l'image ci-après :



Vous êtes libre de modifier et traduire les informations contenus dans ce fichier à la langue de votre choix excepté que les codes ne sont pas à modifier ou à traduire. Vous aurez plus des détails concernant ces codes depuis la page de l'environnement d'exécution universel (EEU ou URE). Passons maintenant à la création de nos neurones et leurs apprentissages.

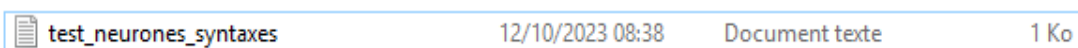
Installons maintenant la mémoire interne de nos neurones :



Suivez les procédures d'installation afin de bien effectuer vos tests.

3. Création de neurones et apprentissage forcés :

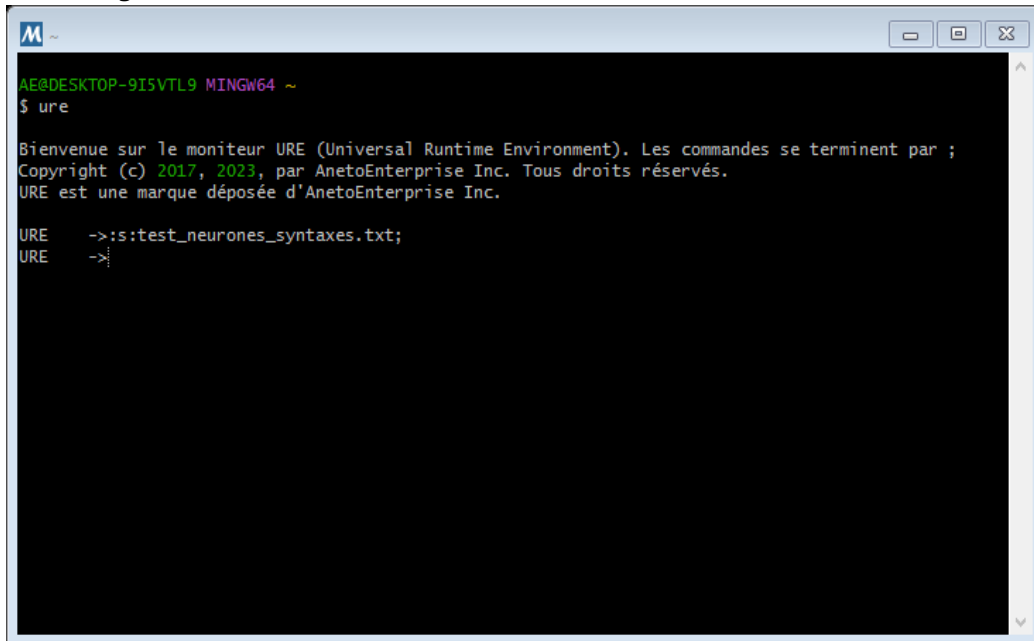
Ci-dessous vous allez comprendre les différentes syntaxes proposées par Algo-NEURO afin de vous permettre de bien créer, apprendre et de tester vos neurones depuis n'importe quel terminal. Dans ce cas, vous trouverez depuis le répertoire **C:\URE\lib** sous Windows, ou **/usr/share/ure/lib** sous Linux un fichier **test_neurones_syntaxes.txt**. Ce fichier contient les syntaxes qui vont vous permettre de créer vos neurones, de leurs apprendre les informations à vos besoins et de tester leurs fonctionnalités facilement.



Vous pouvez le traduire selon votre langue compréhensible pour assurer vos tests et d'autres procédures. Avec cet exemple, nos syntaxes depuis le fichier sont en français.

Si vous les aviez traduites à une autre langue que celle par défaut, sur le terminal aussi vous devez effectuer les opérations à cette langue traduite pour que ça marche avec succès. Par contre, vous tomberez sur les messages des erreurs.

Avant de procéder aux syntaxes suivantes, vous devez en premier faire un appel à votre fichier des syntaxes sur la console. Lancer l'**invite de commandes** ou **MINGW64** et d'exécuter la commande **:s:test_neurones_syntaxes.txt** comme sur l'image :



```
AE@DESKTOP-9ISVTL9 MINGW64 ~
$ ure

Bienvenue sur le moniteur URE (Universal Runtime Environment). Les commandes se terminent par ;
Copyright (c) 2017, 2023, par AnetoEnterprise Inc. Tous droits réservés.
URE est une marque déposée d'AnetoEnterprise Inc.

URE ->:s:test_neurones_syntaxes.txt;
URE ->|
```

Et procéder aux commandes suivantes selon vos besoins :

3.1. Création de neurones et apprentissage forcé :

neurone superviseur="Votre information ici");

La commande **neurone superviseur** comme son nom l'indique, permet aux développeurs de créer et de superviser à l'apprentissage de leurs neurones pour qu'ils soient utilisables à l'avenir en tant qu'un réseau de neurones universel et compréhensible.

3.2. Mise à jour des informations dans un neurone :

neurone superviseur de mises à jour="Votre ancienne information ici","Votre nouvelle information ici");

Il se fait que votre réseau de neurones n'est plus à jour et vous aimeriez mettre à jour les informations contenues dans certains neurones, la commande ci-dessus effectuera l'affaire.

3.3. **Communication entre l'administrateur et le système :**
neurone superviseur des questions=(**""**);

Cette commande sert à initier la conversation entre l'administrateur du réseau et le système mère de vos neurones. Il se fait que votre réseau de neurones n'avait pas compris certaines informations et qui ont fait qu'il répond avec des mauvaises informations. La commande **neurone superviseur des questions** va permettre au système d'afficher toutes les informations qui ont été mal répondues afin que l'administrateur arrive à répondre correctement et qui feront en sorte que vos neurones apprennent à nouveau les nouvelles informations.

3.4. **Test :**
neurone=(**"Votre information de test ici"**);

Et pour la dernière commande, permette d'effectuer les tests de tous ce que vous avez appris à votre système (Réseau de neurones) pour qu'il réponde correctement à vos besoins. Il joue un rôle d'une dendrite d'entrée (INPUT) pour la transmission des informations d'entrées aux neurones du réseau. Autrement dit, un **ChatBot** des tests dédié sur la console afin de répondre au système d'**Algo-NEURO**.

4. **Exemple :**

Algo-NEURO propose un système de création de neurones avec vos propres informations. Si vous voulez que votre réseau de neurones utilise les informations existantes sur le Cloud d'Algo-NEURO, vous devez exporter vos neurones aisément et d'utiliser la version payante. Mais vous êtes aussi libre d'apprendre à vos neurones les informations selon vos besoins et de l'importer librement sur le Cloud.

Prenons un exemple pour vous faciliter les tâches afin de savoir comment nous allons utiliser toutes ces commandes.

Faisons un appel à notre fichier des syntaxes si c'est ne pas déjà fait comme sur l'image :

```
AE@DESKTOP-9I5VTL9 MINGW64 ~
$ ure

Bienvenue sur le moniteur URE (Universal Runtime Environment). Les commandes se terminent par ;
Copyright (c) 2017, 2023, par AnetoEnterprise Inc. Tous droits réservés.
URE est une marque déposée d'AnetoEnterprise Inc.

URE ->:s:test_neurones_syntaxes.txt;
URE ->|
```

Maintenant il est grand temps de créer un neurone et de lui d'apprendre certaines informations. Suivez les captures d'écrans suivantes :

```
AE@DESKTOP-9I5VTL9 MINGW64 ~
$ ure

Bienvenue sur le moniteur URE (Universal Runtime Environment). Les commandes se terminent par ;
Copyright (c) 2017, 2023, par AnetoEnterprise Inc. Tous droits réservés.
URE est une marque déposée d'AnetoEnterprise Inc.

URE ->:s:test_neurones_syntaxes.txt;
URE ->neurone superviseur=("Mon nom est Algo-NEURO le système mère des réseaux neurones");|
```

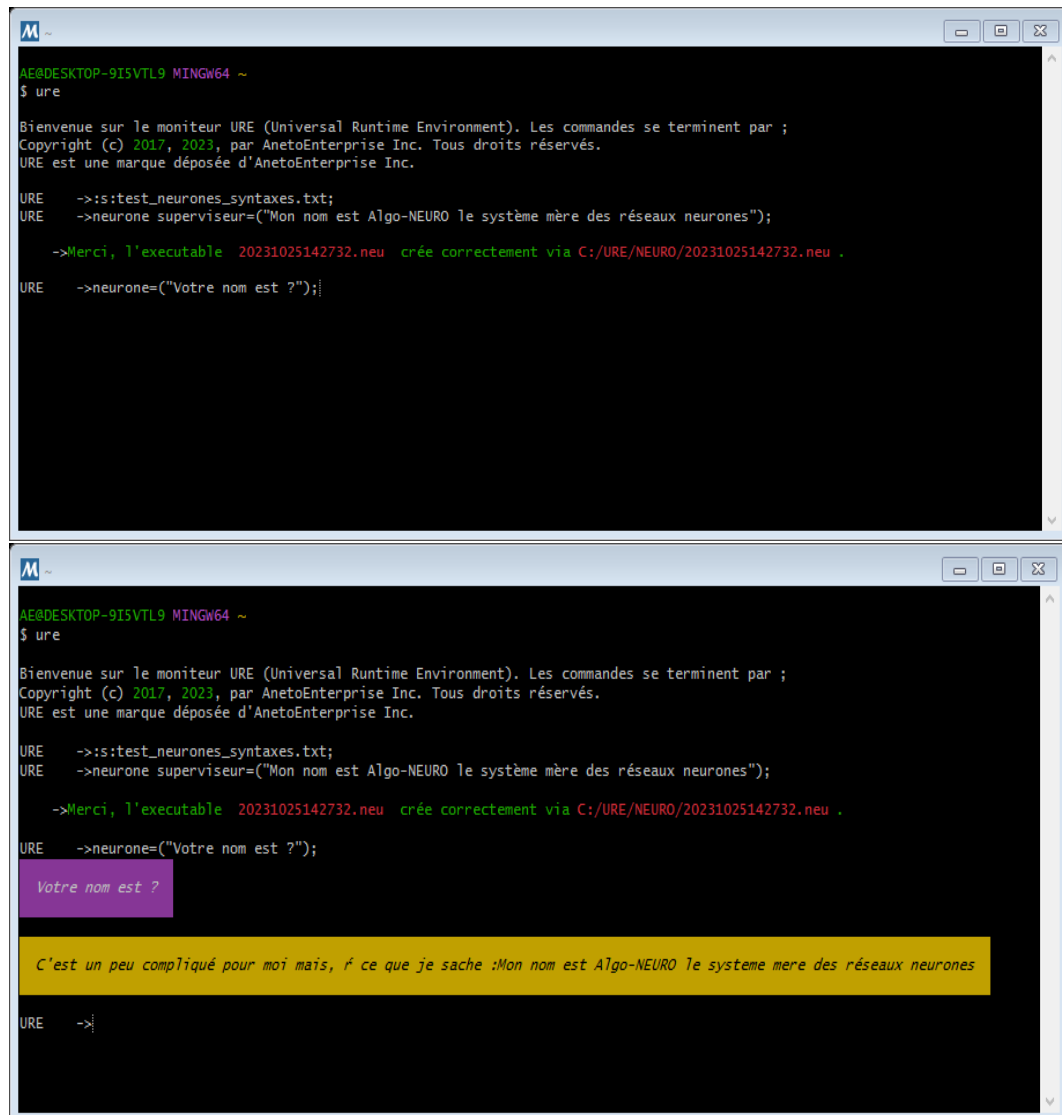
```
AE@DESKTOP-9I5VTL9 MINGW64 ~
$ ure

Bienvenue sur le moniteur URE (Universal Runtime Environment). Les commandes se terminent par ;
Copyright (c) 2017, 2023, par AnetoEnterprise Inc. Tous droits réservés.
URE est une marque déposée d'AnetoEnterprise Inc.

URE ->:s:test_neurones_syntaxes.txt;
URE ->neurone superviseur=("Mon nom est Algo-NEURO le système mère des réseaux neurones");
    ->Merci, l'executable 2023102514101.neu crée correctement via C:/URE/NEURO/2023102514101.neu .
URE ->|
```

On voit clairement que notre neurone à été créé correctement depuis le répertoire **C:/URE/NEURO** sous Windows, et sous Linux via le répertoire **/usr/share/ure/NEURO**. A noter que, après la création, l'apprentissage et les tests de vos neurones, vous pouvez copier ou déplacer tous vos neurones via un endroit sûr pour que plus tard ces neurones soient importés et utilisables sur le Cloud d'**Algo-NEURO** pour votre système.

Maintenant nous devons tester notre neurone comme suite :



```
AE@DESKTOP-9I5VTL9 MINGW64 ~
$ ure

Bienvenue sur le moniteur URE (Universal Runtime Environment). Les commandes se terminent par ;
Copyright (c) 2017, 2023, par AnetoEnterprise Inc. Tous droits réservés.
URE est une marque déposée d'AnetoEnterprise Inc.

URE ->:s:test_neurones_syntaxes.txt;
URE ->neurone superviseur=("Mon nom est Algo-NEURO le système mère des réseaux neurones");

->Merci, l'exécutable 20231025142732.neu crée correctement via C:/URE/NEURO/20231025142732.neu .

URE ->neurone=("Votre nom est ?");|

URE ->:s:test_neurones_syntaxes.txt;
URE ->neurone superviseur=("Mon nom est Algo-NEURO le système mère des réseaux neurones");

->Merci, l'exécutable 20231025142732.neu crée correctement via C:/URE/NEURO/20231025142732.neu .

URE ->neurone=("Votre nom est ?");|

  Votre nom est ?

  C'est un peu compliqué pour moi mais, si ce que je sais : Mon nom est Algo-NEURO le système mère des réseaux neurones

URE ->|
```

Et voilà le résultat !

Dans l'image suivante on voit que l'environnement renvoie les résultats de la conversation à plusieurs couleurs :


```

Bienvenue sur le moniteur URE (Universal Runtime Environment). Les commandes se terminent par ;
Copyright (c) 2017, 2023, par AnetoEnterprise Inc. Tous droits réservés.
URE est une marque déposée d'AnetoEnterprise Inc.

URE ->:sitest_neurones_syntaxes.txt;
URE ->neurone("Quel est ton nom ?");

Quel est ton nom ?

C'est un peu compliqué pour moi mais, à ce que je sache : Mon nom est Algo-NEURO le système mère des réseaux neurones

URE ->neurone("C'est quoi votre nom ?");

C'est quoi votre nom ?

C'est un peu compliqué pour moi mais, à ce que je sache : Mon nom est Algo-NEURO le système mère des réseaux neurones

URE ->neurone("Salut");

Salut

Désolé, aucune information trouvée à votre demande.

URE ->Quitter;

AE@DESKTOP-9I5VTL9 MINGW64 ~
$
```

Si vous avez tombé sur la couleur verte de l'information (Infos bulle), sachez-le que vos neurones viennent de trouver la réponse à votre demande à **100%**. La couleur bleue de la conversation définit que les neurones ou votre réseau de neurones viennent de trouver la réponse à votre demande entre **50% à 85%**. Le jaune définit que la réponse trouvée nage entre **35% à 45%** qui montre effectivement que le réseau de neurones n'est pas sûr de la réponse donnée. Et pour conclure avec le rouge, définit que le résultat de la demande n'a pas été trouvé au réseau.

5. Conclusion :

Merci pour la compréhension, et nous espérons que vous serez en mesure de bien effectuer les procédures proposées pour la création et l'apprentissage de vos neurones. Rendez-vous sur le site internet officiel pour la mise en production de votre réseau de neurones.