

Sommaire

- 1 [Ajuster les paramètres](#)
 - 1.1 [Choisir la classe](#)
 - 1.2 [Choisir la méthode](#)
 - 1.3 [Choisir les hyperparamètres](#)
 - 1.4 [Choisir une combinaison de paramètres électrophysiologiques](#)
- 2 [Charger un fichier d'entraînement](#)
- 3 [Lancer une simulation](#)
- 4 [Charger un fichier à tester](#)
- 5 [Nommer le fichier de sortie](#)
- 6 [Lancer l'analyse](#)
 - 6.1 [Enregistrer le diagramme](#)
 - 6.2 [Choisir les paramètres pour la représentation graphique des paramètres](#)
 - 6.3 [Afficher la représentation graphique des paramètres](#)
 - 6.4 [Modifier les valeurs des classes](#)
 - 6.5 [Entraîner les modèles](#)
 - 6.6 [Sauvegarder les résultats](#)
- 7 [Quitter le logiciel](#)

Classification Neuronale



Ajustement des paramètres

Chargement du fichier d'entraînement

Lancer la simulation

Chargement du fichier à analyser

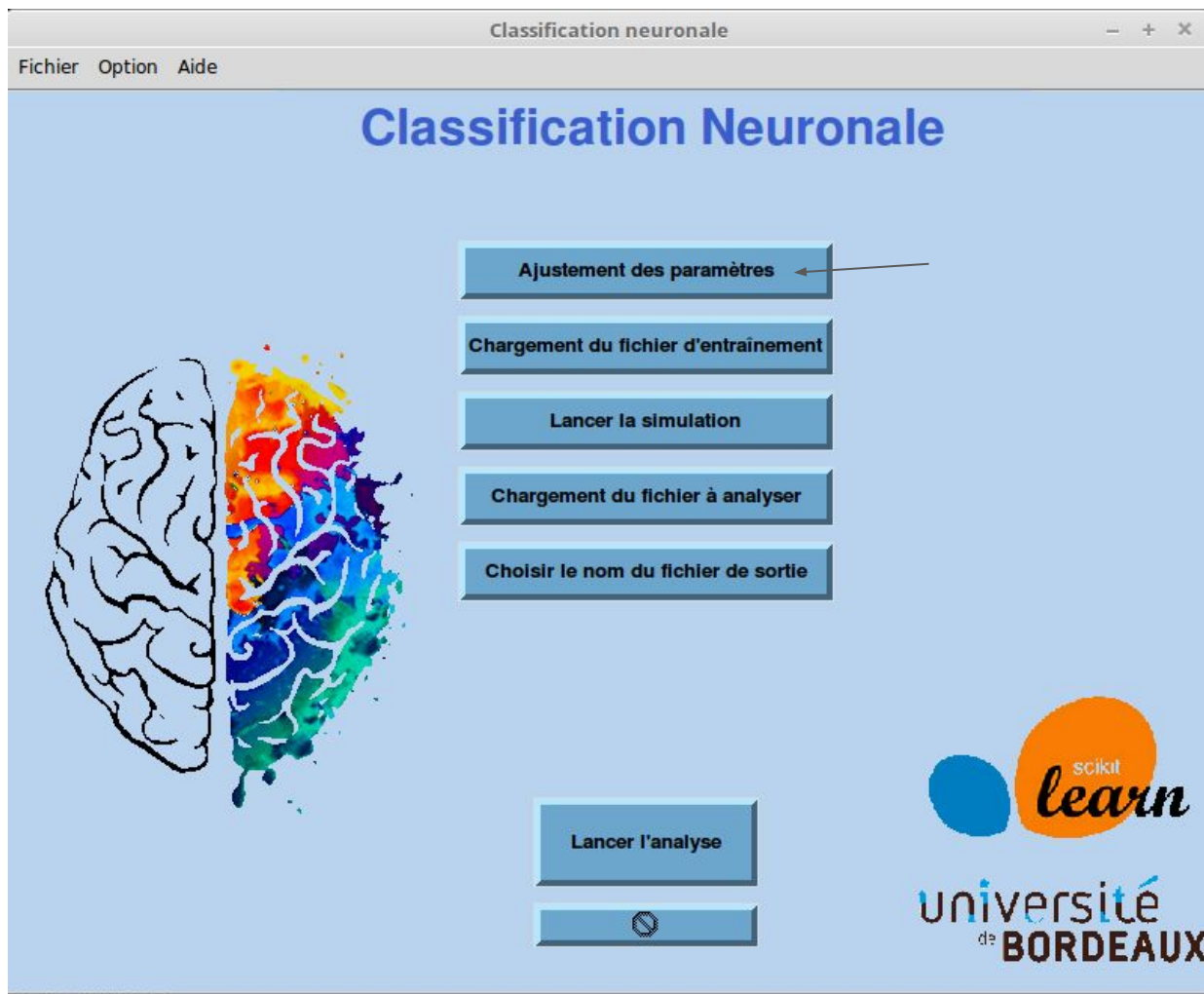
Choisir le nom du fichier de sortie

Lancer l'analyse



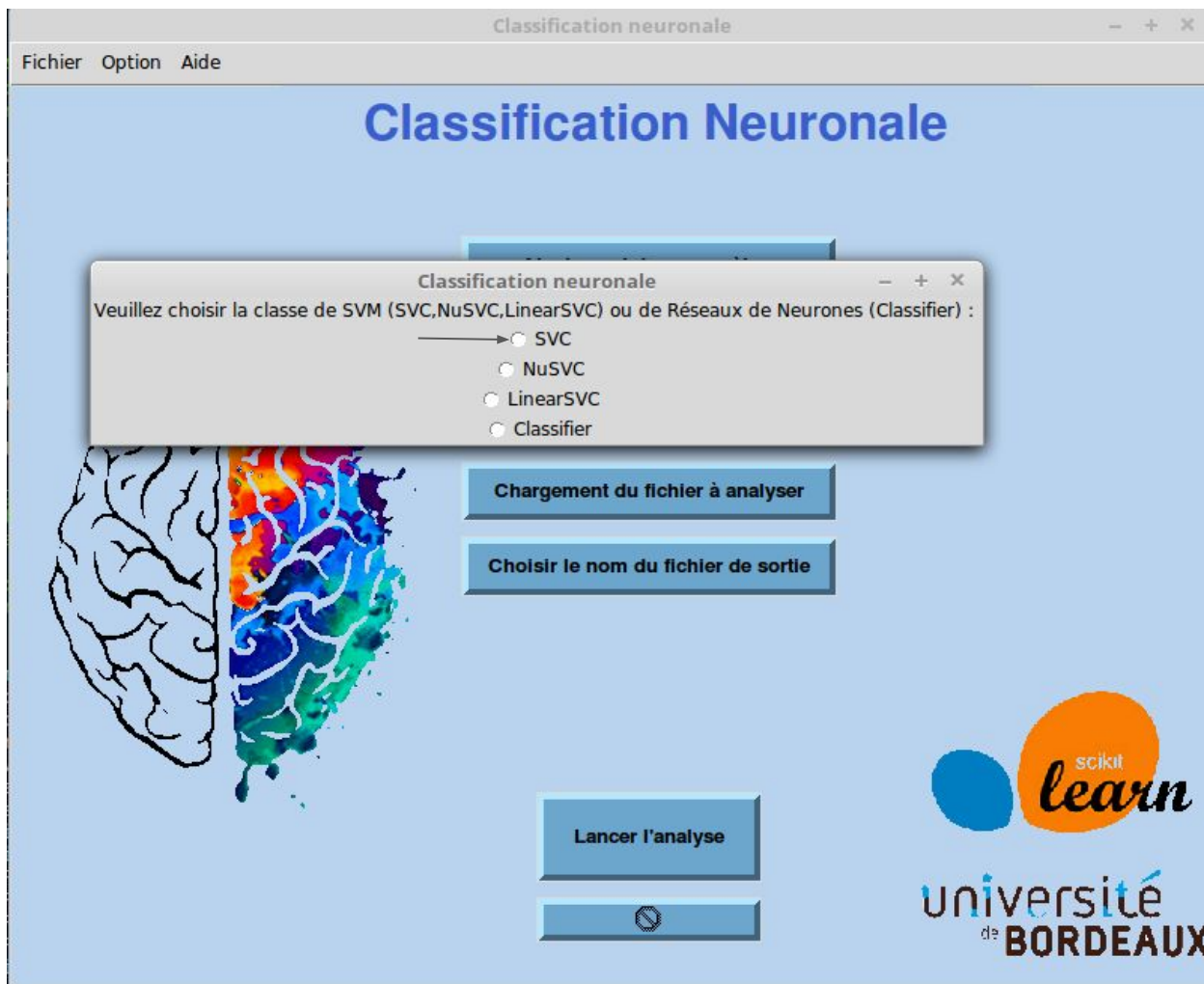
Visuel de la page
d'accueil du logiciel.

[Revenir au sommaire](#)



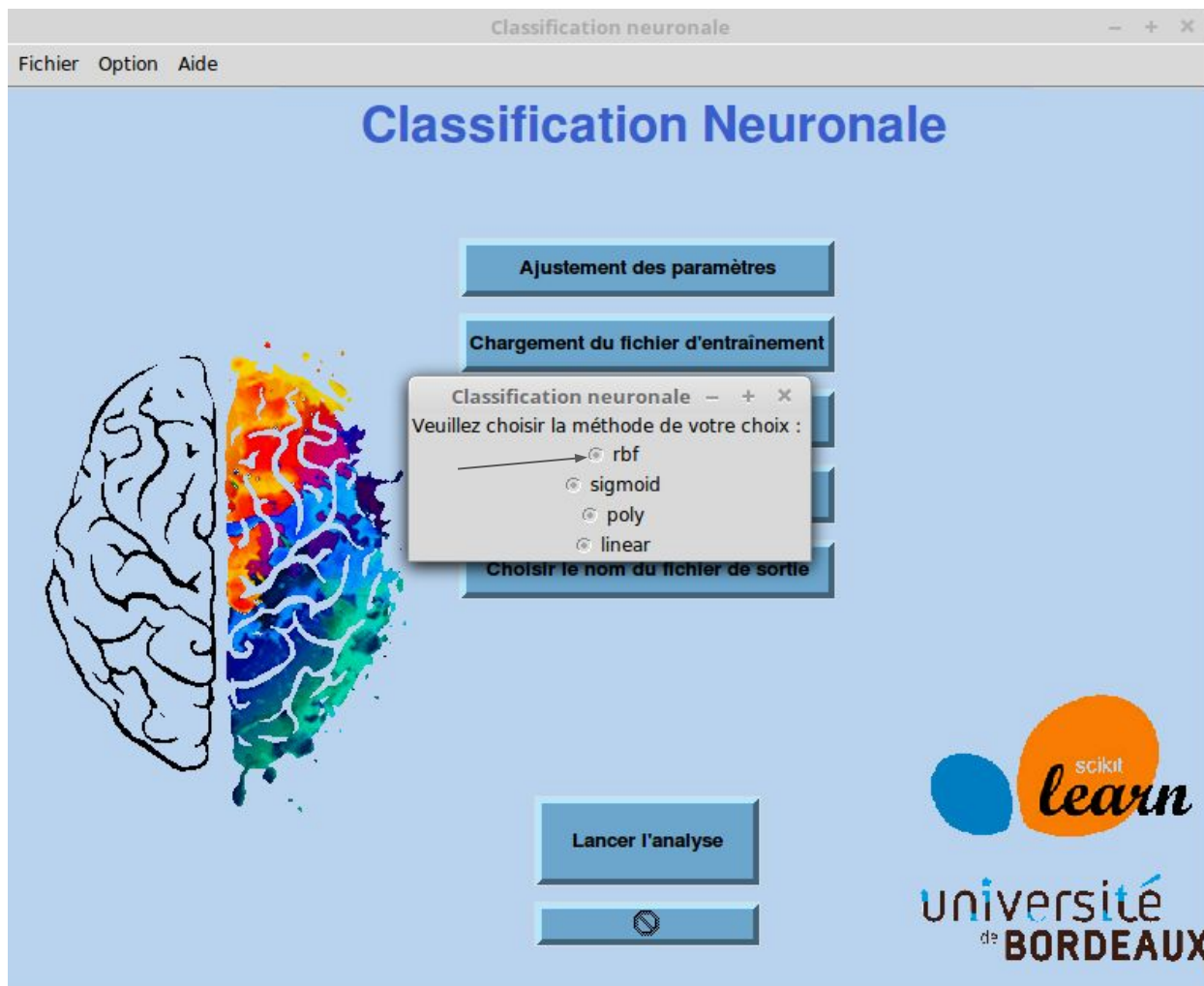
STEP 1 : Choix des paramètres.

Si vous souhaitez modifier les paramètres pour l'analyse, appuyez sur ce bouton.



STEP 2 : Choix de la classe.

Après avoir cliqué sur le bouton "Ajustement des paramètres", il vous suffit de choisir votre type de classe : SVC, NuSVC ou Linear SVC pour les SVM. Si vous décidez d'utiliser les réseaux de neurones, la classe Classifier est disponible.



STEP 3 : Choix des méthodes associées à la classe choisie.

En fonction de votre choix à la step 1, différentes méthodes vous sont proposées. A vous de choisir celle qui vous convient le mieux.

Classification neuronale

Fichier Option Aide

Classification Neuronale

Ajustement des paramètres

Classification neuronale

Veuillez regler les hyperparamètres :

Choix de l'exposant de la valeur de gamma

0

-12 -11 -10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3


Choix de la valeur de l'exposant de C

0

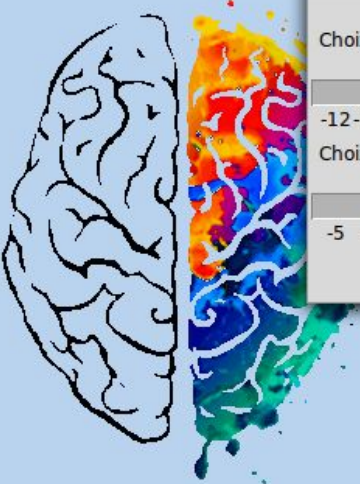
-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7

Valider

Lancer l'analyse

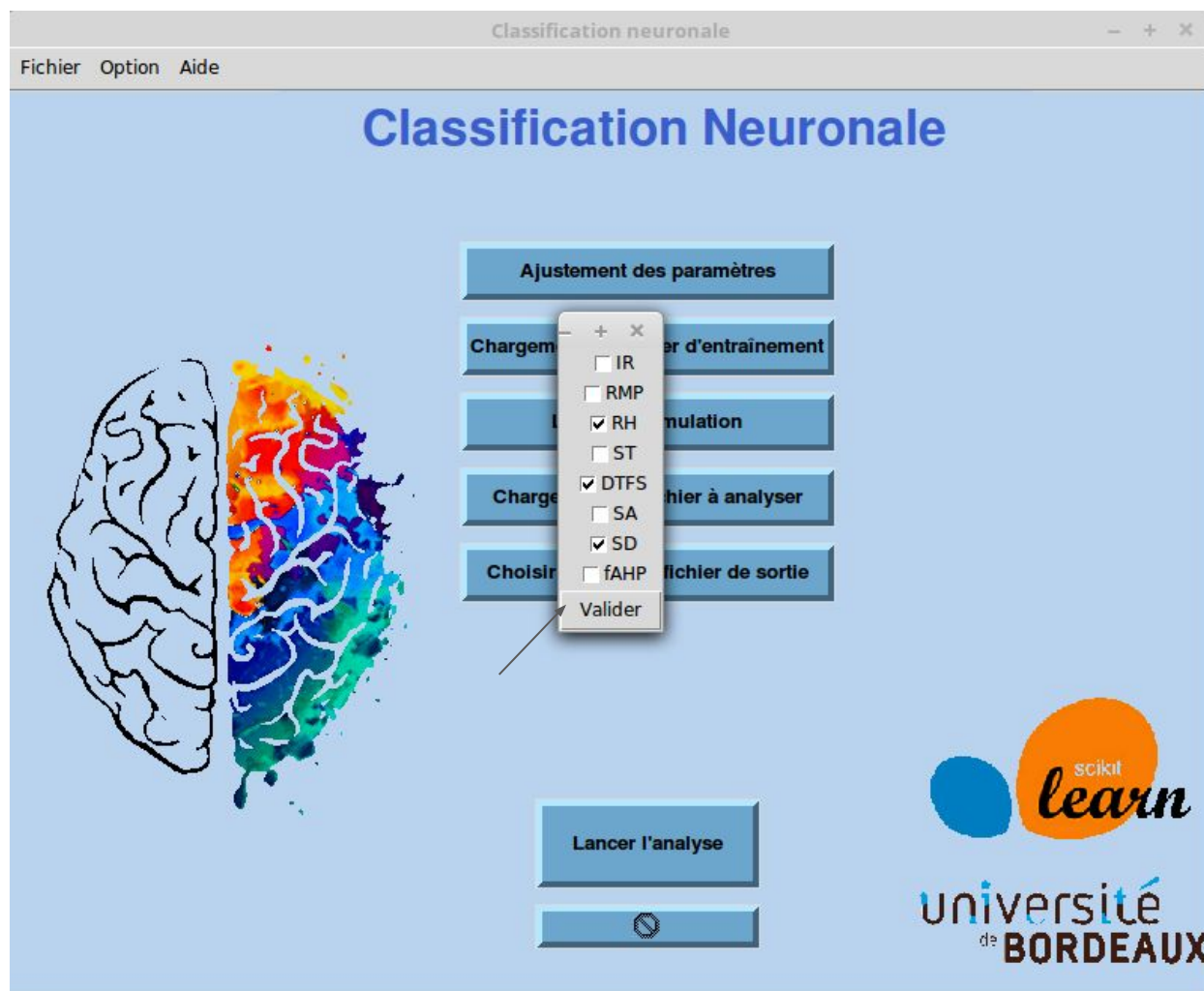
 **scikit learn**

université de BORDEAUX



STEP 4 : Choix des valeurs des hyperparamètres.

Ici, vous pouvez régler les valeurs des hyperparamètres associés à vos choix précédents.



STEP 5 : Choix de combinaison des paramètres électrophysiologiques

Ici, vous pouvez sélectionner au minimum 1 paramètre et au maximum, tous les paramètres.

Classification Neuronale

Ajustement des paramètres

Chargement du fichier d'entraînement

Le fichier... - + x n

Avez-vous un jeu d'essai?

☐ Oui
☐ Non

analyser

Choisir le nom du fichier de sortie

Lancer l'analyse



université
de BORDEAUX

STEP 6 : Entraînement 1

Après avoir cliqué sur le bouton "Chargement du fichier d'entraînement". Il vous sera demandé si vous disposez ou non d'un jeu d'essai pour l'entraînement de la méthode. Si oui, suivre les steps 6 et 7. Si non, un fichier d'entraînement sera automatiquement chargé.

[Revenir au sommaire](#)

Classification Neuronale



Ajustement des paramètres

Chargement du fichier d'entraînement

1

2

Virgule
Point-virgule
Tab
Deux points
Espace
Valider

Chargement du fichier à analyser

Choix du fichier de sortie

Lancer l'analyse

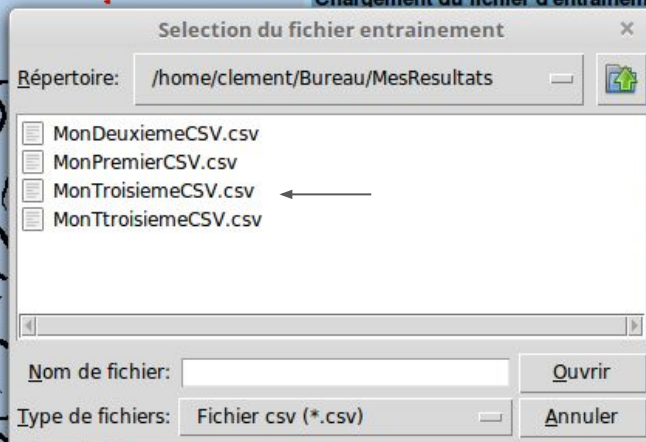
STEP 7 : Entraînement 2

Il vous sera donc demandé quel séparateur est utilisé dans votre fichier d'entraînement.

Classification Neuronale

Ajustement des paramètres

Chargement du fichier d'entraînement

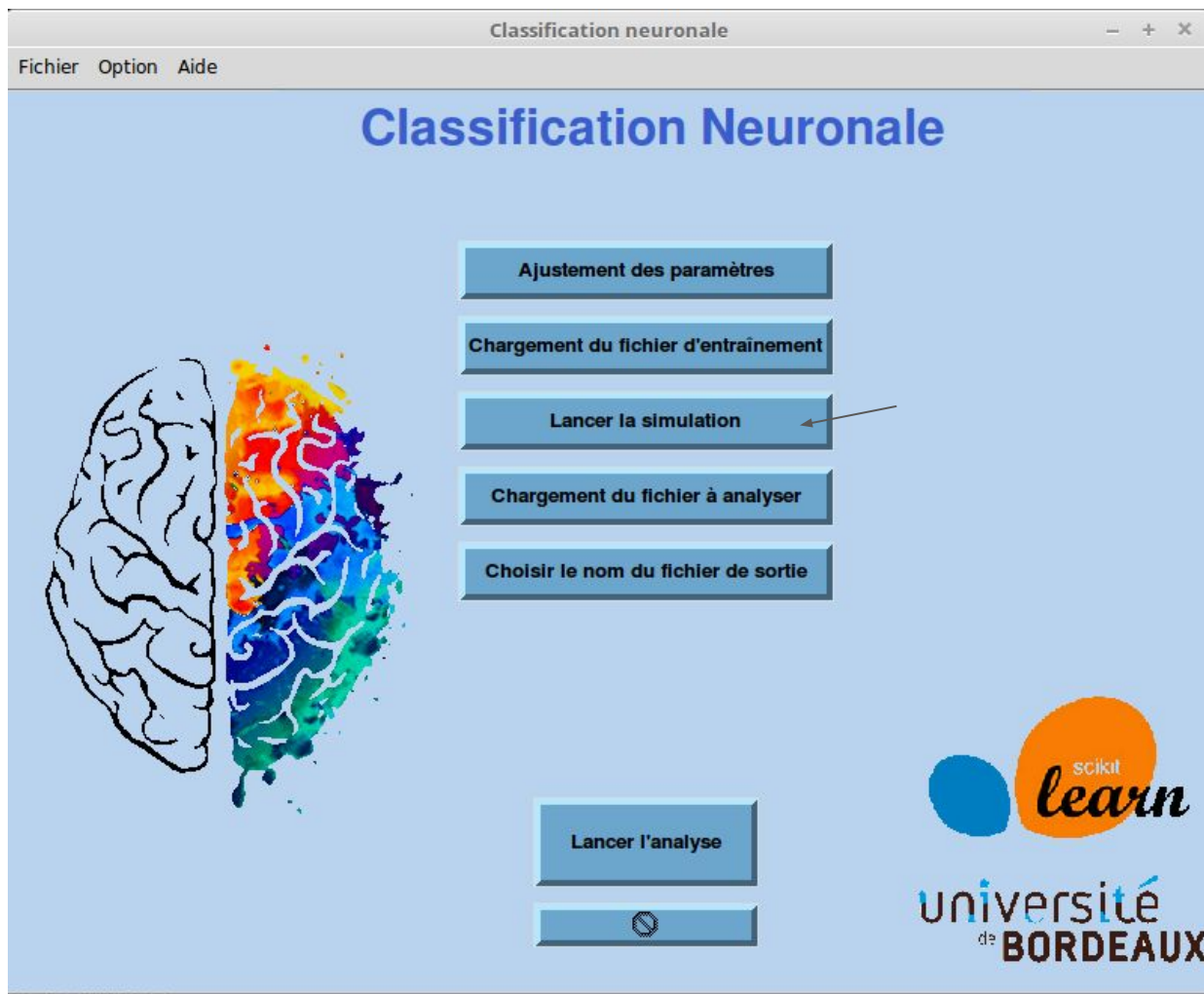


Lancer l'analyse



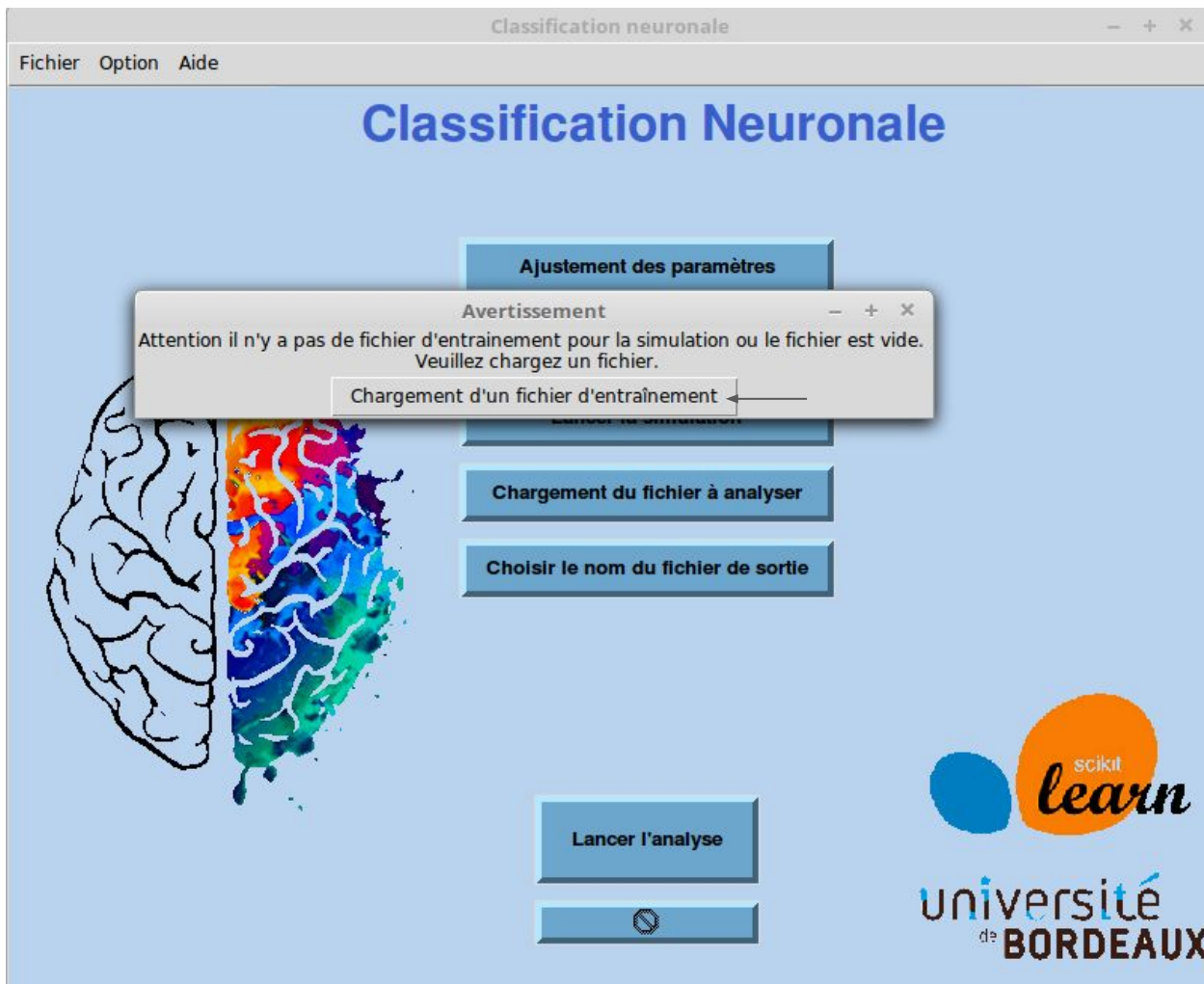
STEP 8 : Entraînement 3

Vous donc ensuite charger votre fichier d'entraînement qui sera du type .csv ou .txt, en parcourant l'arborescence de votre ordinateur.



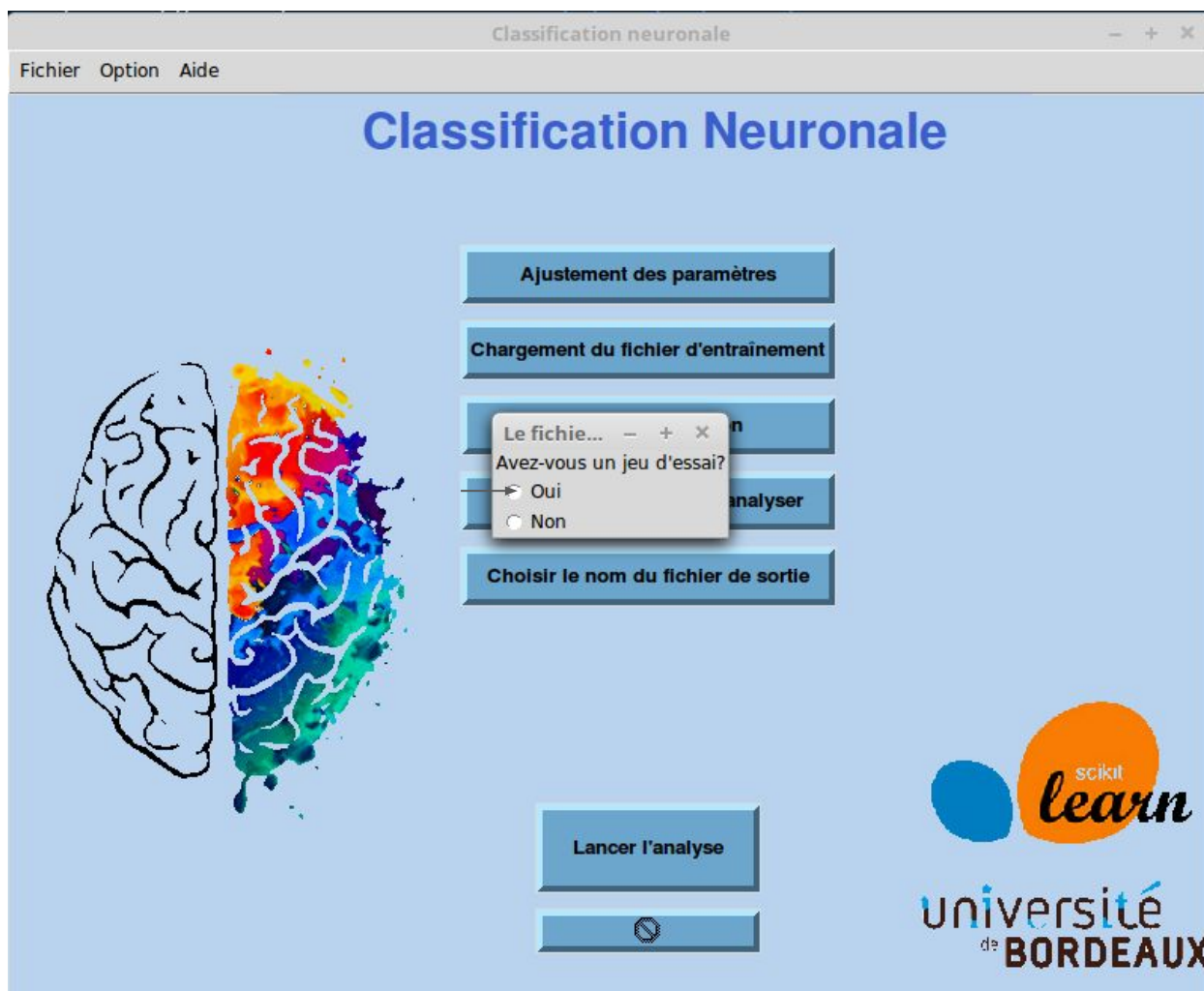
STEP 9 : Simulation 1

En cliquant sur le bouton “Lancer la simulation”, vous obtiendrez un pourcentage de réussite pour le fichier d’entraînement chargé précédemment.



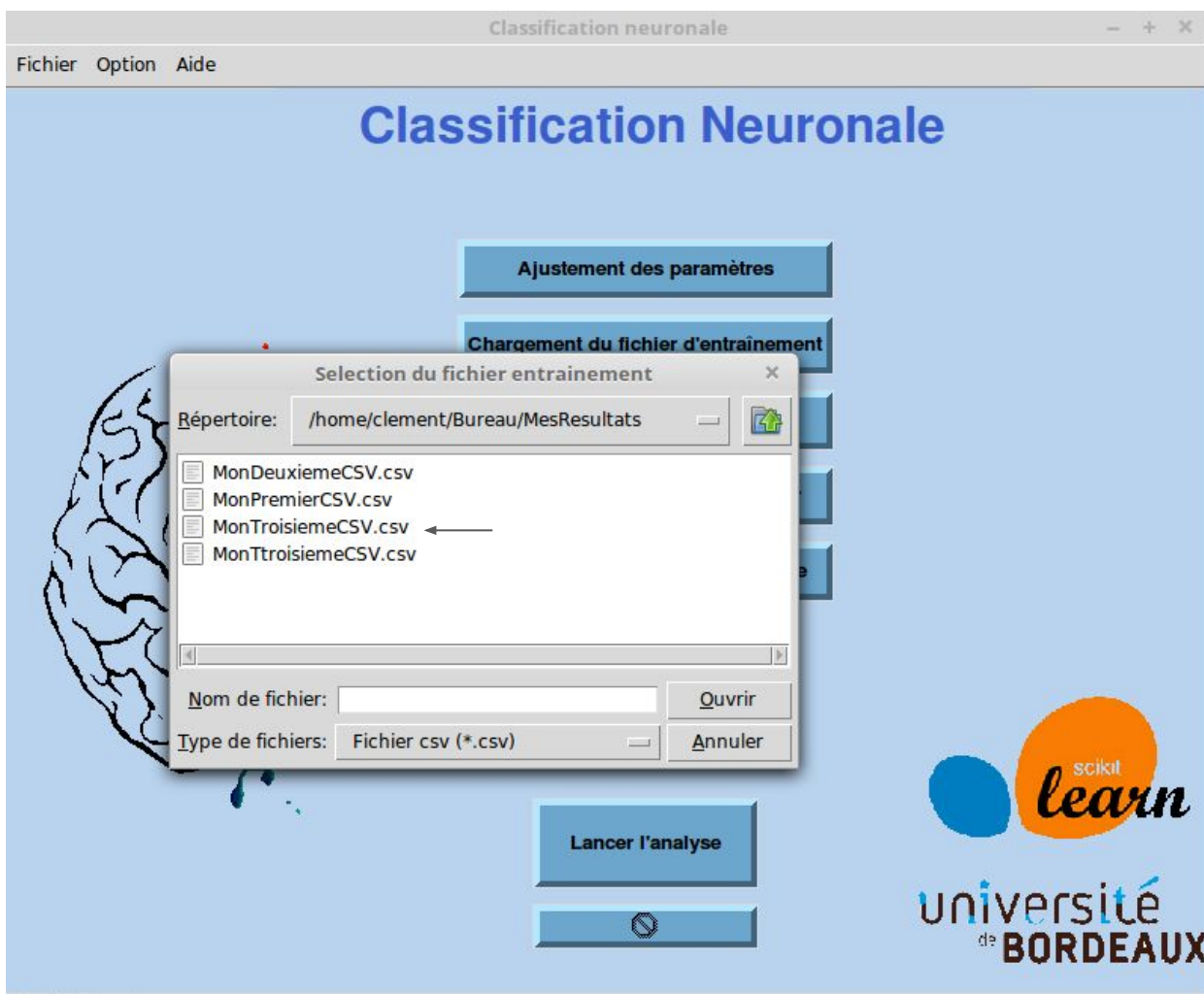
STEP 10 : Simulation 2

Pour commencer, si aucun fichier d'entraînement n'est chargé, il vous sera demandé d'en charger un.



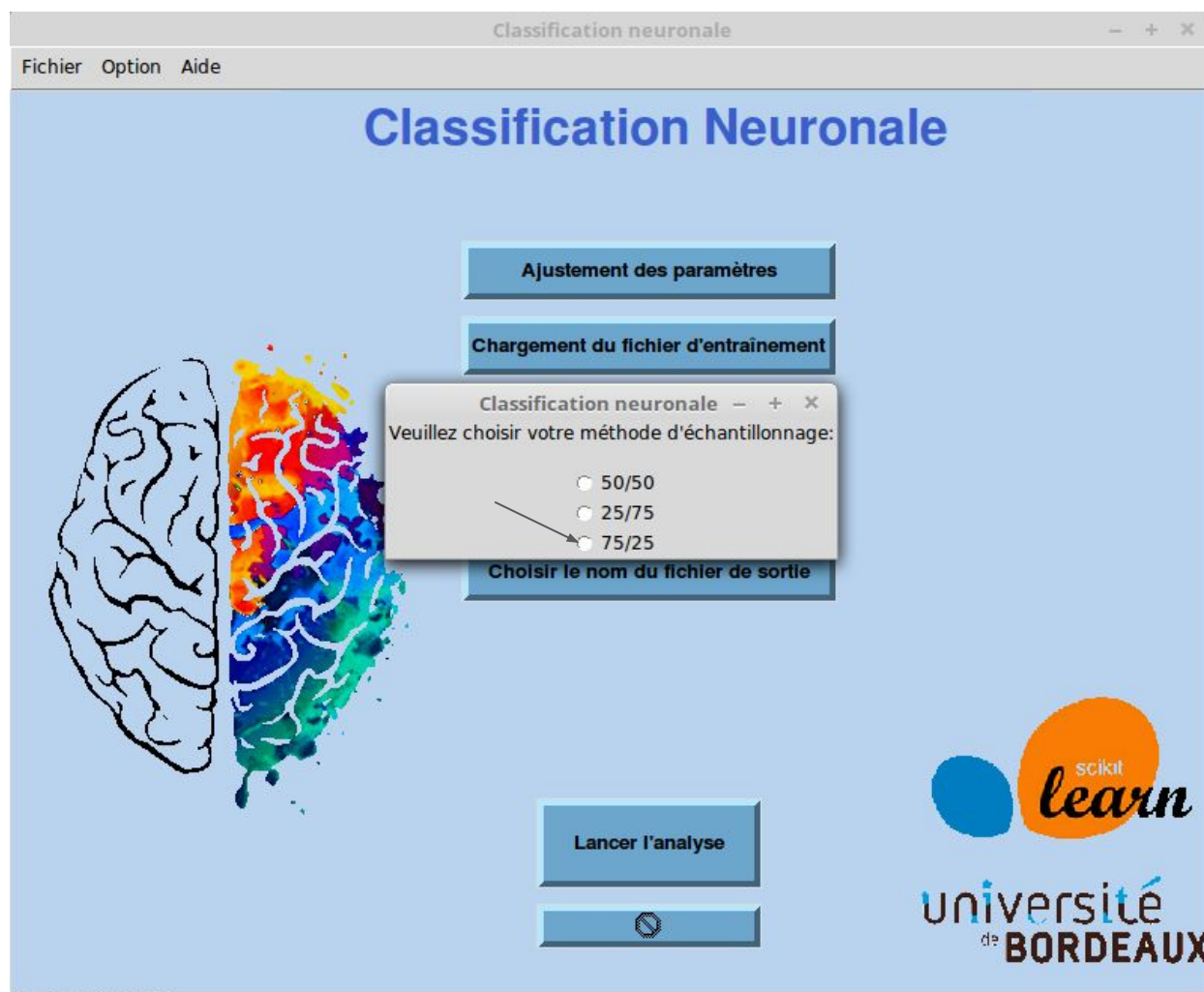
STEP 11 : Simulation 3

Il vous sera demandé si vous possédez un fichier pour l'entraînement. Si non, un fichier sera automatiquement chargé. Avancez à la STEP 13. Si oui, avancez à l'étape suivante.



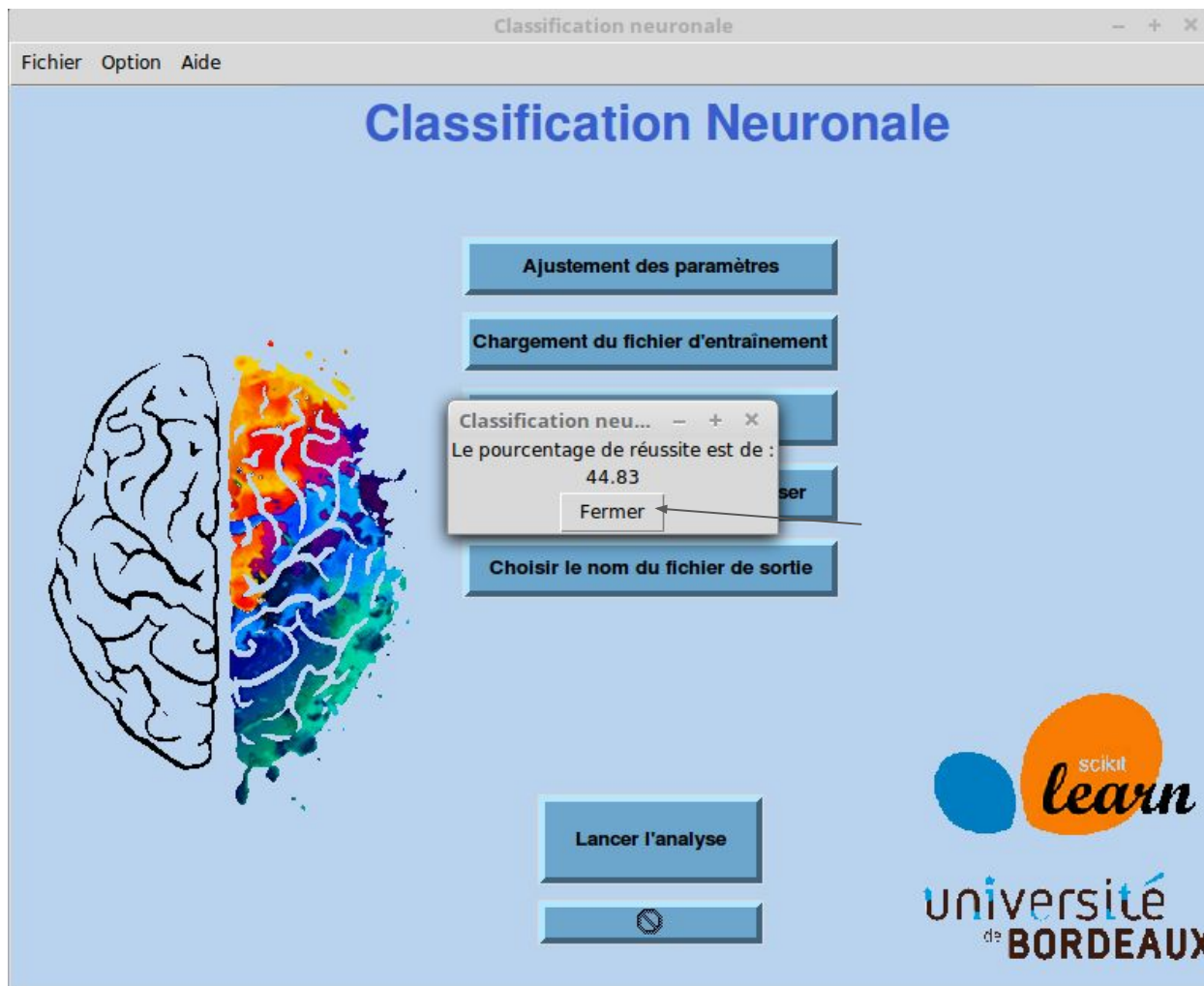
STEP 12 : Simulation 3

Vous pourrez ici choisir votre fichier d'entraînement.



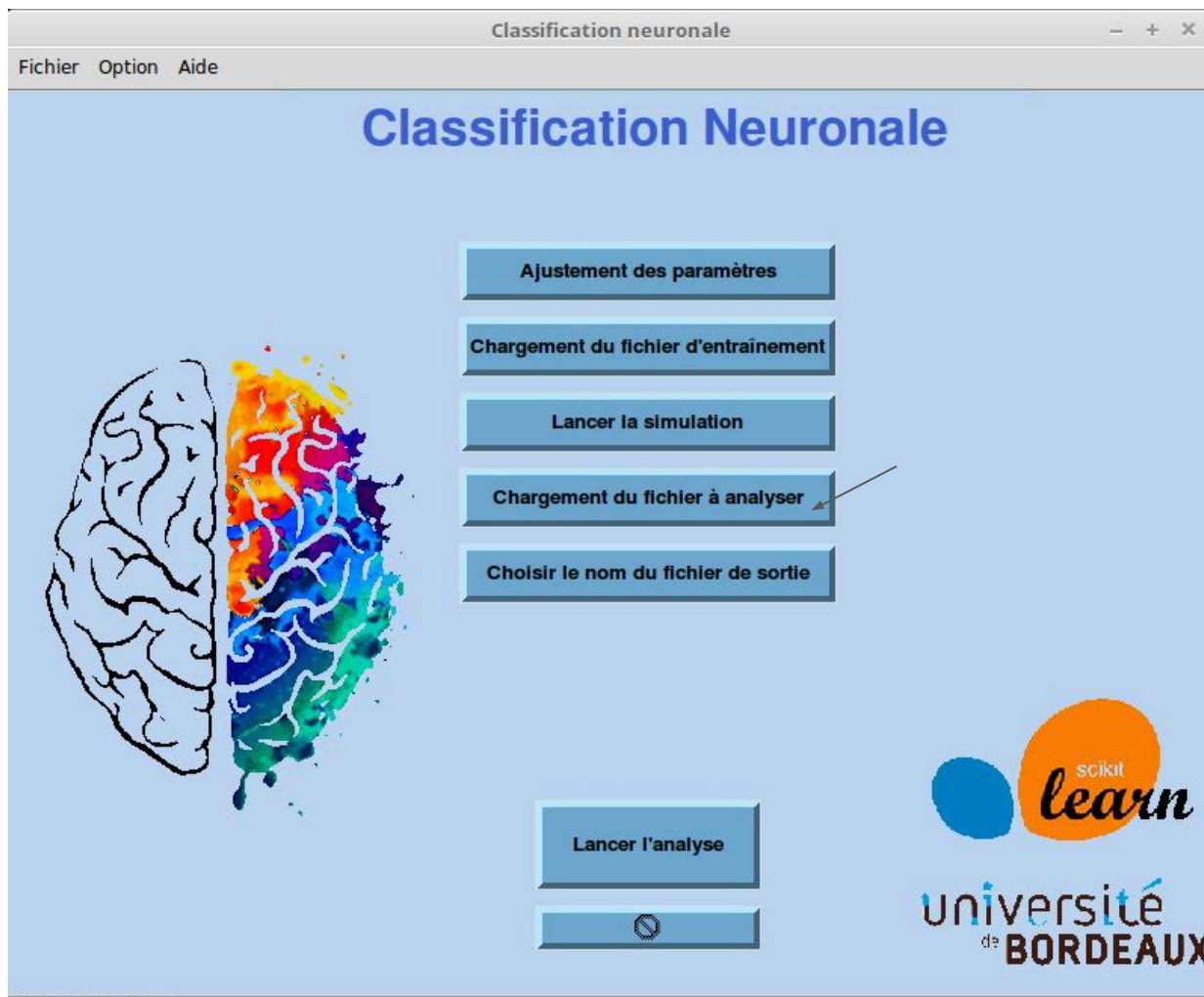
STEP 13 : Simulation 4

Si vous décidez donc de lancer une simulation, il vous sera demandé votre méthode d'échantillonnage. Le premier chiffre correspondant au pourcentage accordé à l'entraînement, et le deuxième au pourcentage accordé au test.



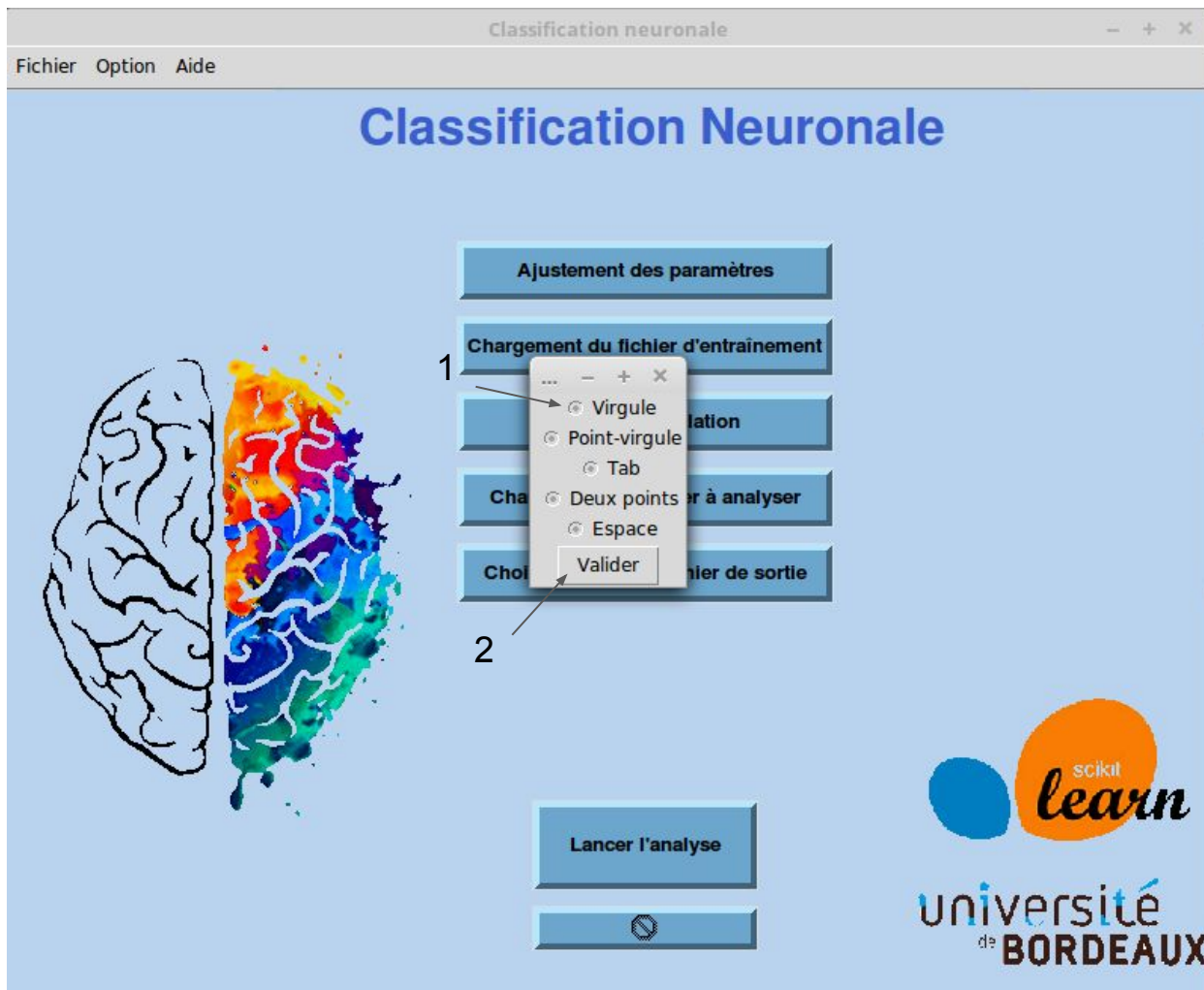
STEP 14 : Simulation 5

Une fenêtre s'ouvre donc pour afficher le taux de réussite de votre fichier d'entraînement.



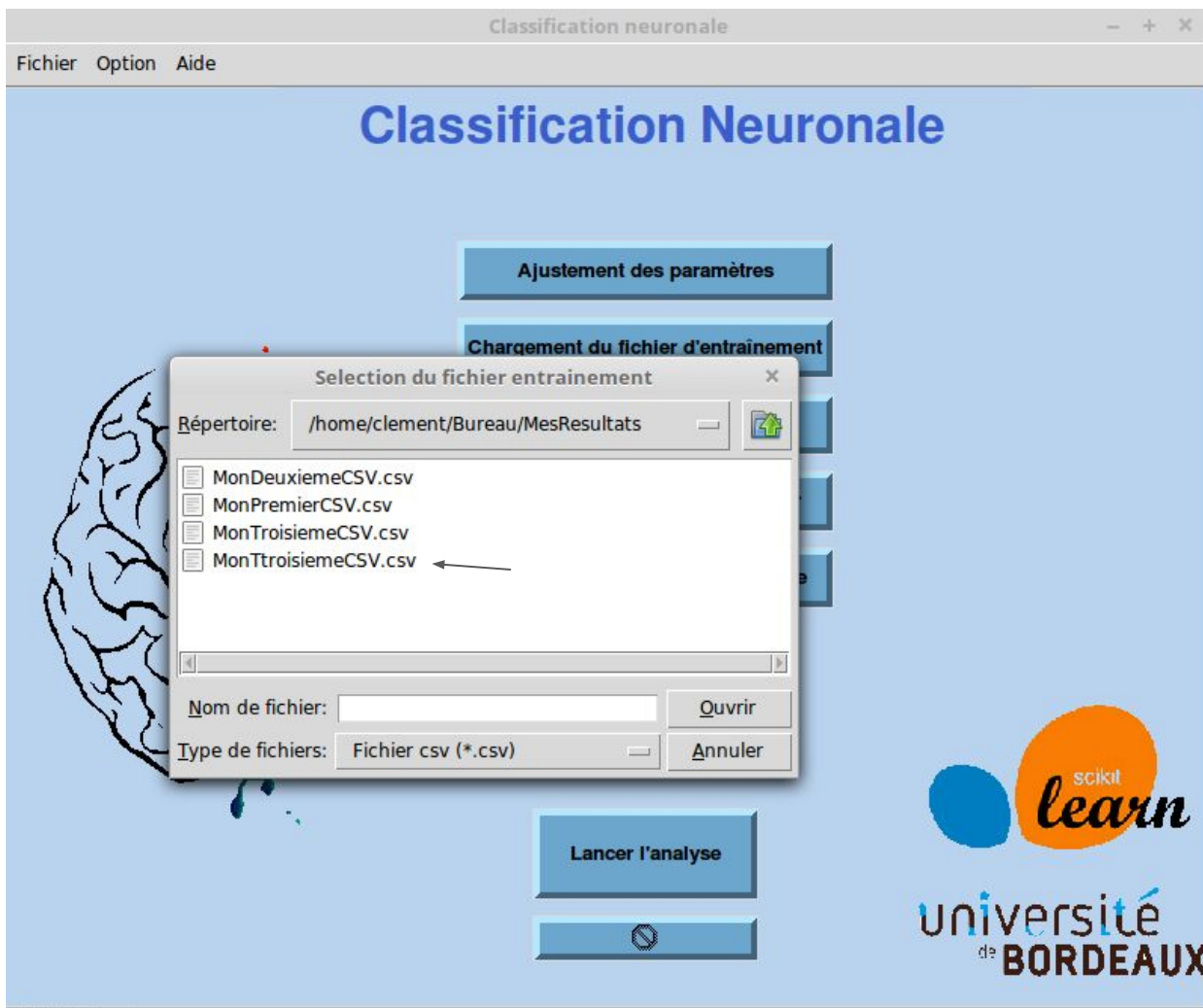
STEP 15 : Fichier à analyser 1

Vous devez ensuite charger votre fichier à analyser en cliquant sur le bouton “Chargement du fichier à analyser”



STEP 16 : Fichier à analyser 2

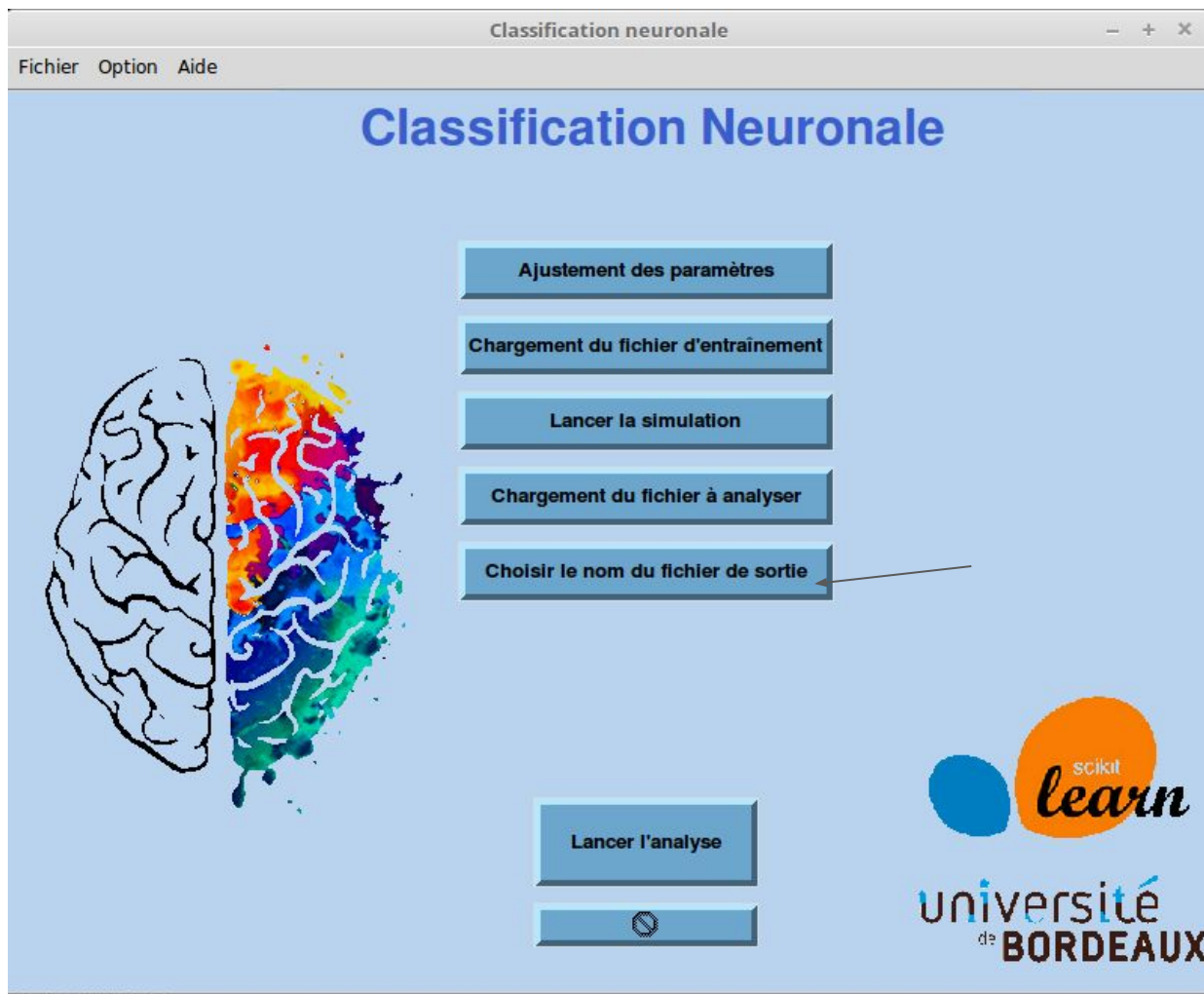
De même que pour le fichier d'entraînement, pour votre fichier à analyser, il vous faut renseigner maintenant le séparateur puis cliquer sur "Valider"



STEP 17 : Fichier à analyser 3

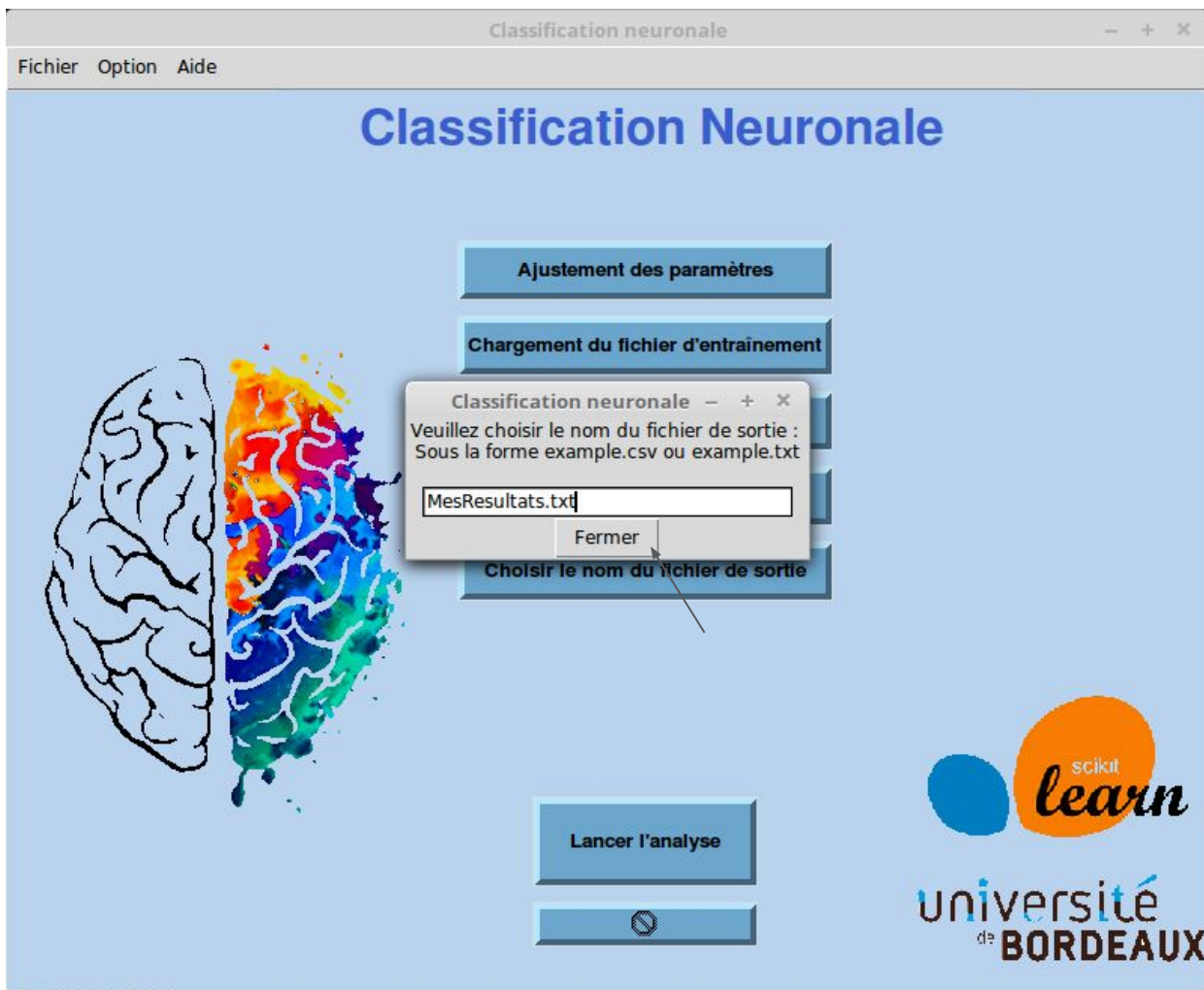
De même que précédemment, vous devez charger votre fichier à analyser qui sera du type .csv ou .txt, en parcourant l'arborescence de votre ordinateur.





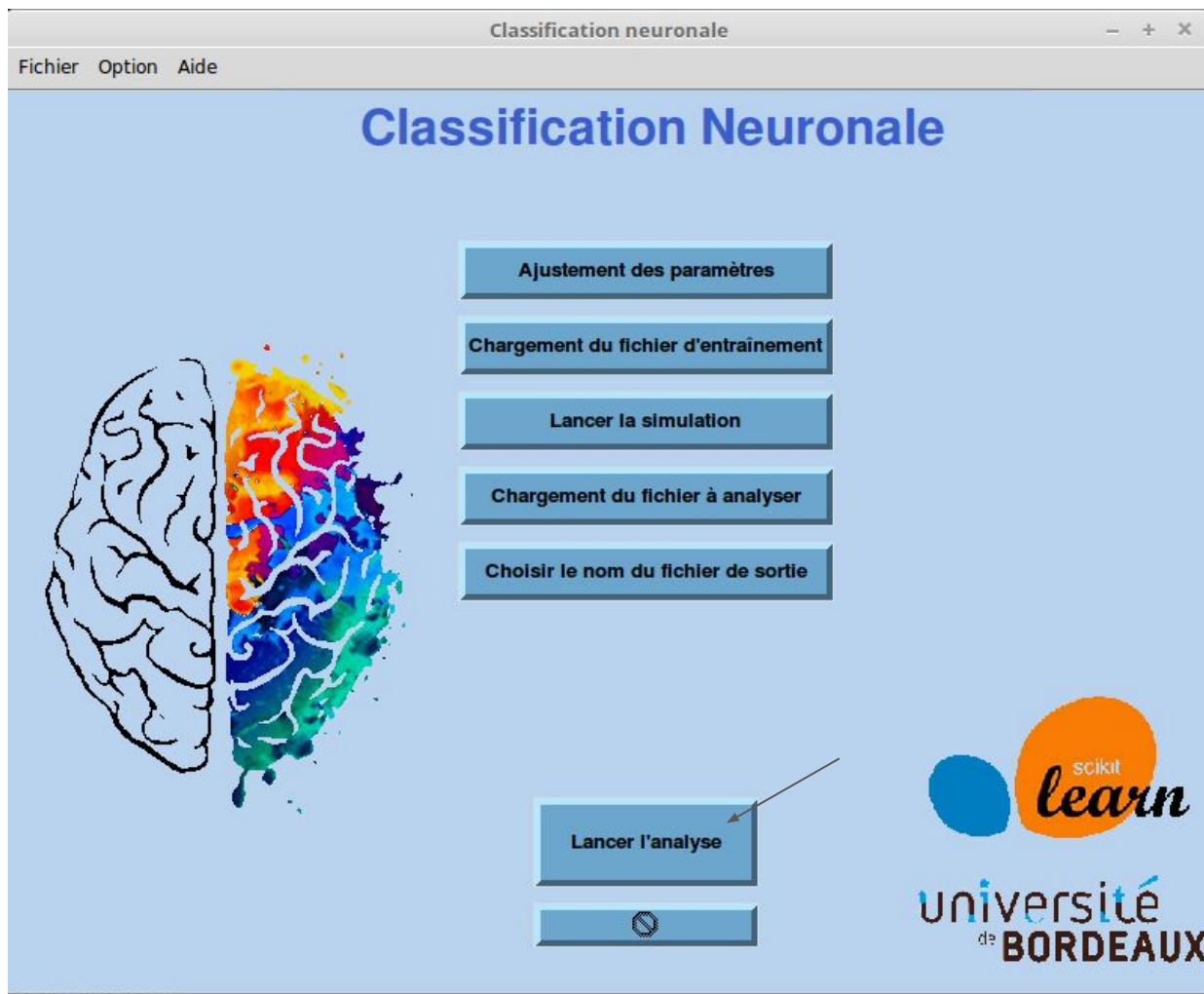
STEP 18 : Fichier de sortie 1

En cliquant ensuite sur le bouton “Choisir le nom du fichier de sortie”, il vous est possible de retrouver facilement le fichier de résultat que le logiciel fournira.



STEP 19 : Fichier de sortie 2

Une fenêtre s'ouvre avec un espace où vous pouvez entrer le nom du fichier qu'il vous plaira, sans oublier d'indiquer l'extension : .csv ou .txt



STEP 20 : Lancement de l'analyse

Il ne vous reste plus qu'à cliquer sur le bouton "Lancer l'analyse".

Résultats de l'analyse								
nClass	IR	RMP	RH	ST	DTFS	SA	SD	fAHP
1	180.3	-76.32	95.0	-36.75	357.0	68.51	3.0	-0.7308333333333333
2	135.5	-83.19	130.0	-38.95	496.4	74.61	2.7999999999999995	-0.780281690140843
2	141.5	-83.97	180.0	-38.22	441.6	67.12	2.3999999999999998	-0.812096774193542
1	284.7	-67.91	60.0	-40.71	266.7	74.41	2.5999999999999997	-0.865131578947369
2	107.4	-87.09	180.0	-39.35	325.6	76.65	2.2000000000000005	-0.786875
1	276.0	-76.844	65.0	-43.22	485.7	89.46	3.0999999999999997	-0.486466165413533
1	256.8	-76.969	55.0	-42.69	469.2	71.22	3.4000000000000003	-0.930894308943093
1	138.9	-80.312	125.0	-39.08	362.7	84.28	2.6999999999999999	-0.7622222222222222
2	127.9	-73.375	150.0	-36.74	446.1	75.98	2.7999999999999995	-0.555263157894735
1	89.82	-73.312	105.0	-38.14	300.0	83.08	2.6999999999999999	-0.410084033613445
2	142.7	-71.75	145.0	-39.62	341.2	82.02	2.7000000000000005	-0.846601941747576
2	76.07	-77.344	215.0	-33.45	453.9	82.73	2.1000000000000002	-0.908641975308646
2	88.7	-76.906	245.0	-39.4	395.6	84.23	2.2999999999999995	-0.520418848167539
1	100.4	-68.187	110.0	-40.51	414.4	80.77	2.1000000000000002	-1.02765957446809
1	219.2	-72.219	75.0	-41.15	319.4	76.74	2.9000000000000003	-0.513286713286713
1	174.2	-75.938	95.0	-38.08	409.8	78.6	2.5	-0.623566878980893
1	187.8	-72.719	65.0	-41.93	422.9	77.72	2.9000000000000003	-0.521164021164022
2	90.73	-70.719	175.0	-39.4	392.1	82.69	2.6999999999999993	-0.485714285714284
2	84.02	-78.281	165.0	-38.1	379.8	84.36	2.1000000000000002	-1.21009174311927
2	71.79	-78.906	255.0	-35.14	428.3	78.99	2.1000000000000002	-0.912213740458013
2	69.92	-72.062	180.0	-35.98	327.1	79.42	2.5	-0.767741935483871

Sauvegarder les résultats

Afficher le diagramme

Afficher un aperçu de la classification

Choix des paramètres

Si vous souhaitez modifier les résultats, appuyez sur le 1 ou 2 souhaité. Puis choisissez le résultat attendu.

Si vous souhaitez entraîner les modèles, cliquer sur le bouton ci-dessous, ATTENTION veuillez à bien vérifier les résultats AVANT l'entraînement!

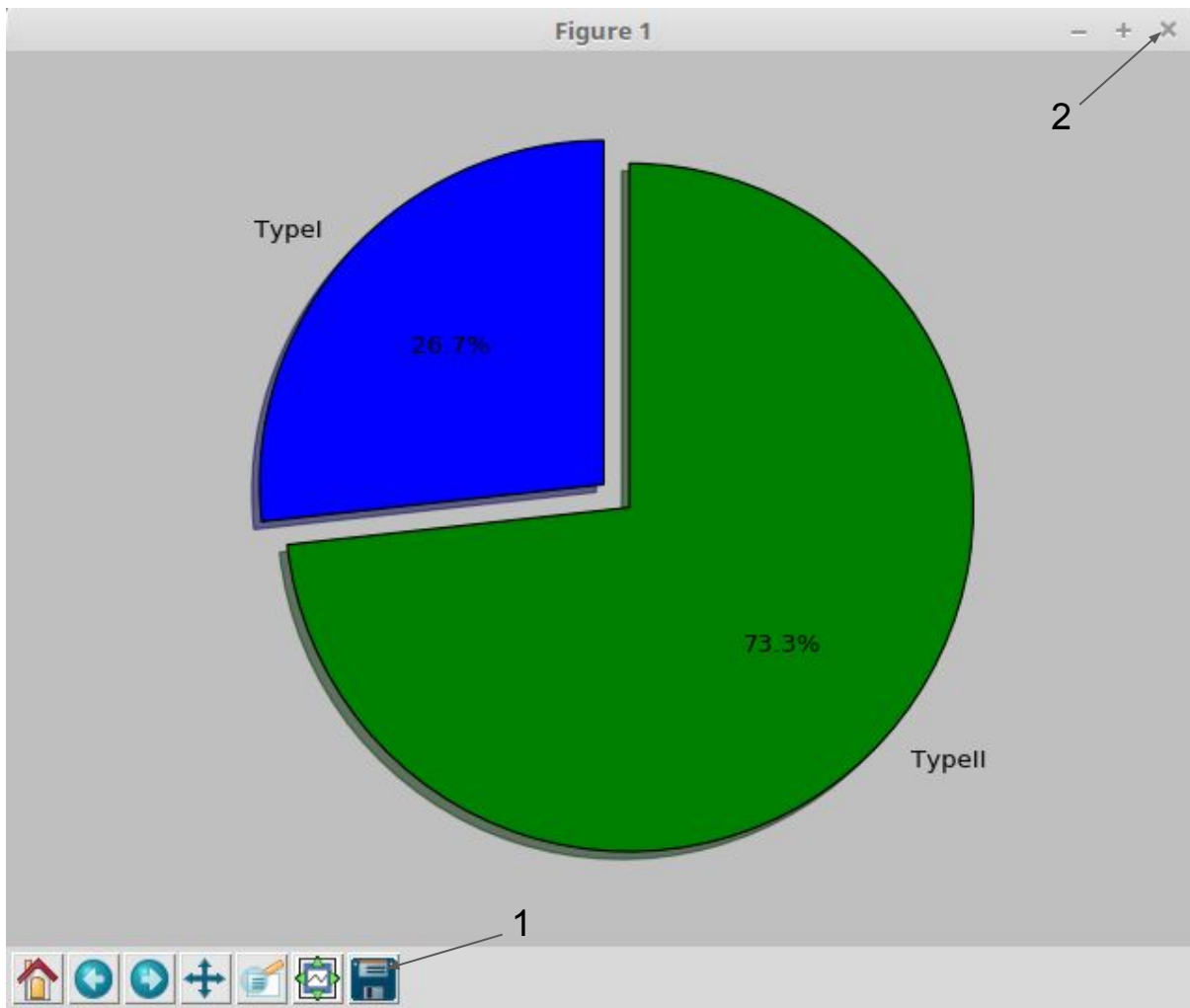
Entraîner les modèles avec vos résultats

Rétablir les modèles à l'original

STEP 21 : Résultat 1

Une page de résultat s'ouvre, une fois l'analyse lancée. Un tableau de résultat vous est alors proposé. De plus, vous pouvez cliquer sur le bouton "Afficher le diagramme"

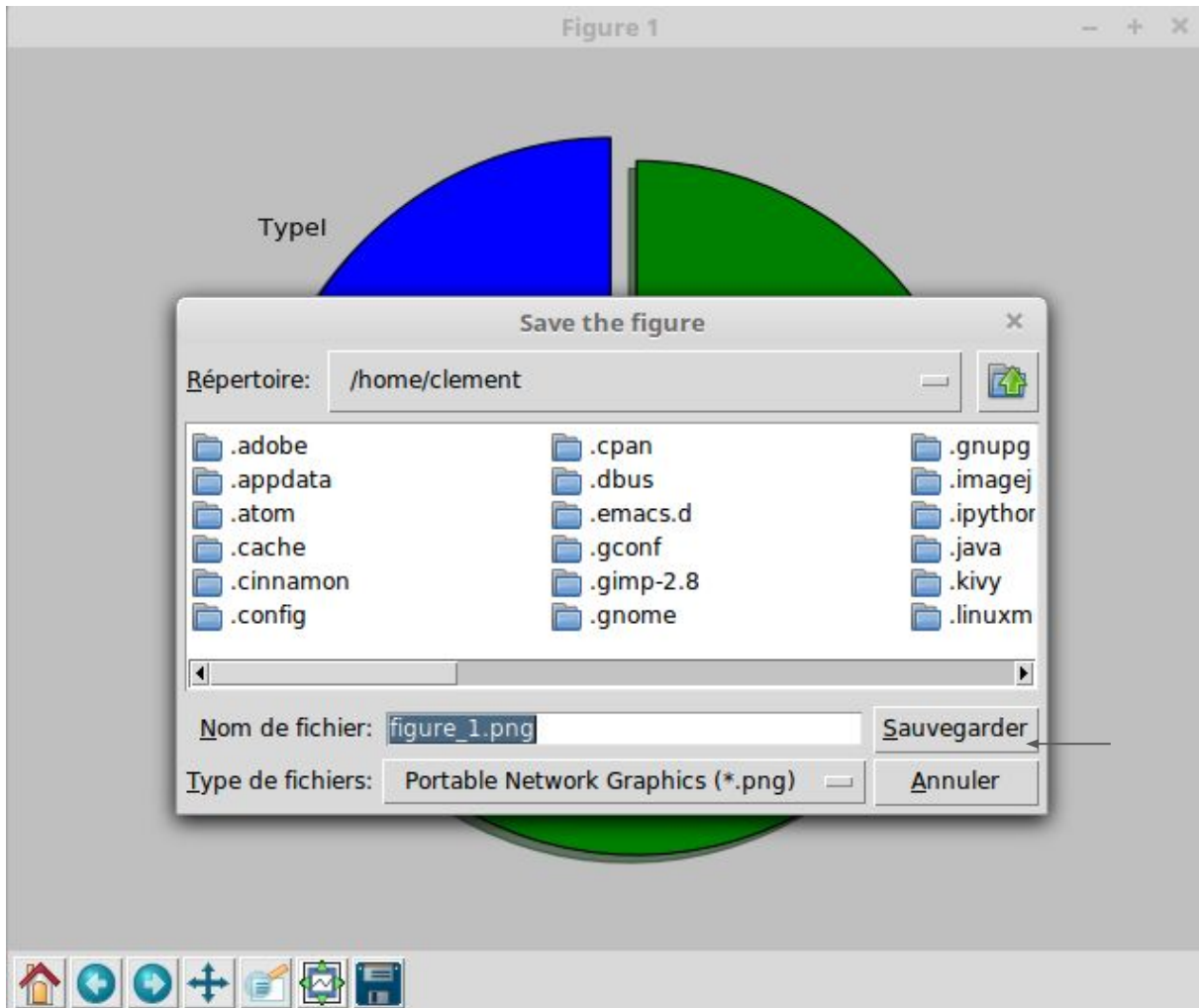
[Revenir au sommaire](#)



STEP 22 : Résultat 2

Une nouvelle fenêtre s'ouvre avec un diagramme répartissant les deux types de neurones.

Vous pouvez alors, quitter la fenêtre ou enregistrer votre diagramme en cliquant sur la disquette en bas de la fenêtre.



STEP 23 : Résultat 3

En cliquant sur la disquette, une fenêtre permettant d'enregistrer la figure représentant les résultats s'ouvre.

nClass	IR	RMP	RH	ST	DTFS	SA	SD	FAHP
1	180.3	-76.32	95.0	-36.75	357.0	68.51	3.0	-0.7308333333333333
2	135.5	-83.19	130.0	-38.95	496.4	74.61	2.799999999999995	-0.780281690140843
2	141.5	-83.97	180.0	-38.22	441.6	67.12	2.399999999999998	-0.812096774193542
1	284.7	-67.91	60.0	-40.71	266.7	74.41	2.599999999999997	-0.865131578947369
2	107.4	-87.09	180.0	-39.35	325.6	76.65	2.200000000000005	-0.786875
1	276.0	-76.844	65.0	-43.22	485.7	89.46	3.099999999999997	-0.486466165413533
1	256.8	-76.969	55.0	-42.69	469.2	71.22	3.400000000000003	-0.930894308943093
1	138.9	-80.312	125.0	-39.08	362.7	84.28	2.699999999999999	-0.762222222222222
2	127.9	-73.375	150.0	-36.74	446.1	75.98	2.799999999999995	-0.555263157894735
1	89.82	-73.312	105.0	-38.14	300.0	83.08	2.699999999999999	-0.410084033613445
2	142.7	-71.75	145.0	-39.62	341.2	82.02	2.700000000000005	-0.846601941747576
2	76.07	-77.344	215.0	-33.45	453.9	82.73	2.100000000000002	-0.908641975308646
2	88.7	-76.906	245.0	-39.4	395.6	84.23	2.299999999999995	-0.520418848167539
1	100.4	-68.187	110.0	-40.51	414.4	80.77	2.100000000000002	-1.02765957446809
1	219.2	-72.219	75.0	-41.15	319.4	76.74	2.900000000000003	-0.513286713286713
1	174.2	-75.938	95.0	-38.08	409.8	78.6	2.5	-0.623566878980893
1	187.8	-72.719	65.0	-41.93	422.9	77.72	2.900000000000003	-0.521164021164022
2	90.73	-70.719	175.0	-39.4	392.1	82.69	2.699999999999993	-0.485714285714284
2	84.02	-78.281	165.0	-38.1	379.8	84.36	2.100000000000002	-1.21009174311927
2	71.79	-78.906	255.0	-35.14	428.3	78.99	2.100000000000002	-0.912213740458013
2	69.92	-72.062	180.0	-35.98	327.1	79.42	2.5	-0.767741935483871

Sauvegarder les résultats

Afficher le diagramme

Afficher un aperçu de la classification

Choix des paramètres

Si vous souhaitez modifier les résultats,
appuyez sur le 1 ou 2 souhaité.
Puis choisissez le résultat attendu.

Si vous souhaitez entraîner les modèles,
cliquer sur le bouton ci-dessous,
ATTENTION veuillez à bien vérifier les résultats
AVANT l'entraînement!

Entraîner les modèles avec vos résultats

Rétablir les modèles à l'original

STEP 24 : Résultat 4

En cliquant sur ce bouton, vous pouvez choisir 3 paramètres pour une visualisation graphique de ces derniers.

[Revenir au sommaire](#)

nClass	IR	RMP	RH	ST	DTFS	SA	SD	fAHP
1	180.3	-76.32	95.0	-36.75	357.0	68.51	3.0	-0.7308333333333333
2	135.5	-83.19	130.0	-38.95	496.4	74.61	2.7999999999999995	-0.780281690140843
2	141.5	-83.97	180.0	-38.22	441.6	67.12	2.3999999999999998	-0.812096774193542
1	284.7	-67.91	60.0	-40.71	266.7	74.41	2.5999999999999997	-0.865131578947369
2	107.4	-87.09	180.0	-39.35	325.6	76.65	2.2000000000000005	-0.786875
1	276.0	-76.844	65.0	-43.22	485.7	89.46	3.0999999999999997	-0.486466165413533
1	256.8	-76.969	55.0	-42.69	469.2	71.22	3.4000000000000003	-0.930894308943093
1	138.9	-80.312	125.0	-39.08	362.7		9999999999999999	-0.7622222222222222
2	127.9	-73.375	150.0	-36.74	446.1		9999999999999995	-0.555263157894735
1	89.82	-73.312	105.0	-38.14	300.0		9999999999999999	-0.410084033613445
2	142.7	-71.75	145.0	-39.62	341.2		0000000000000005	-0.846601941747576
2	76.07	-77.344	215.0	-33.45	453.9		0000000000000002	-0.908641975308646
2	88.7	-76.906	245.0	-39.4	395.6		9999999999999995	-0.520418848167539
1	100.4	-68.187	110.0	-40.51	414.4	80.77	2.1000000000000002	-1.02765957446809
1	219.2	-72.219	75.0	-41.15	319.4	76.74	2.9000000000000003	-0.513286713286713
1	174.2	-75.938	95.0	-38.08	409.8	78.6	2.5	-0.623566878980893
1	187.8	-72.719	65.0	-41.93	422.9	77.72	2.9000000000000003	-0.521164021164022
2	90.73	-70.719	175.0	-39.4	392.1	82.69	2.6999999999999993	-0.485714285714284
2	84.02	-78.281	165.0	-38.1	379.8	84.36	2.1000000000000002	-1.21009174311927
2	71.79	-78.906	255.0	-35.14	428.3	78.99	2.1000000000000002	-0.912213740458013
2	69.92	-72.062	180.0	-35.98	327.1	79.42	2.5	-0.767741935483871

Sauvegarder les résultats

Afficher le diagramme

Afficher un aperçu de la classification

Choix des paramètres

Si vous souhaitez modifier les résultats,
appuyez sur le 1 ou 2 souhaité.
Puis choisissez le résultat attendu.

Si vous souhaitez entraîner les modèles,
cliquer sur le bouton ci-dessous,
ATTENTION veillez à bien vérifier les résultats
AVANT l'entraînement!

Entraîner les modèles avec vos résultats

Rétablir les modèles à l'original

STEP 25 : Résultat 5

Choisissez les
paramètres voulus.

☐ IR
☒ RMP
☐ RH
☒ ST
☒ DTFS
☐ SA
☐ SD
☐ fAHP

[Revenir au sommaire](#)

Résultats de l'analyse								
nClass	IR	RMP	RH	ST	DTFS	SA	SD	FAHP
1	180.3	-76.32	95.0	-36.75	357.0	68.51	3.0	-0.7308333333333333
2	135.5	-83.19	130.0	-38.95	496.4	74.61	2.799999999999995	-0.780281690140843
2	141.5	-83.97	180.0	-38.22	441.6	67.12	2.399999999999998	-0.812096774193542
1	284.7	-67.91	60.0	-40.71	266.7	74.41	2.599999999999997	-0.865131578947369
2	107.4	-87.09	180.0	-39.35	325.6	76.65	2.200000000000005	-0.786875
1	276.0	-76.844	65.0	-43.22	485.7	89.46	3.099999999999997	-0.486466165413533
1	256.8	-76.969	55.0	-42.69	469.2	71.22	3.400000000000003	-0.930894308943093
1	138.9	-80.312	125.0	-39.08	362.7	84.28	2.699999999999999	-0.762222222222222
2	127.9	-73.375	150.0	-36.74	446.1	75.98	2.799999999999995	-0.555263157894735
1	89.82	-73.312	105.0	-38.14	300.0	83.08	2.699999999999999	-0.410084033613445
2	142.7	-71.75	145.0	-39.62	341.2	82.02	2.700000000000005	-0.846601941747576
2	76.07	-77.344	215.0	-33.45	453.9	82.73	2.100000000000002	-0.908641975308646
2	88.7	-76.906	245.0	-39.4	395.6	84.23	2.299999999999995	-0.520418848167539
1	100.4	-68.187	110.0	-40.51	414.4	80.77	2.100000000000002	-1.02765957446809
1	219.2	-72.219	75.0	-41.15	319.4	76.74	2.900000000000003	-0.513286713286713
1	174.2	-75.938	95.0	-38.08	409.8	78.6	2.5	-0.623566878980893
1	187.8	-72.719	65.0	-41.93	422.9	77.72	2.900000000000003	-0.521164021164022
2	90.73	-70.719	175.0	-39.4	392.1	82.69	2.699999999999993	-0.485714285714284
2	84.02	-78.281	165.0	-38.1	379.8	84.36	2.100000000000002	-1.21009174311927
2	71.79	-78.906	255.0	-35.14	428.3	78.99	2.100000000000002	-0.912213740458013
2	69.92	-72.062	180.0	-35.98	327.1	79.42	2.5	-0.767741935483871

Sauvegarder les résultats

Afficher le diagramme

Afficher un aperçu de la classification

Choix des paramètres

Si vous souhaitez modifier les résultats,
appuyez sur le 1 ou 2 souhaité.
Puis choisissez le résultat attendu.

Si vous souhaitez entraîner les modèles,
cliquer sur le bouton ci-dessous,
ATTENTION veillez à bien vérifier les résultats
AVANT l'entraînement!

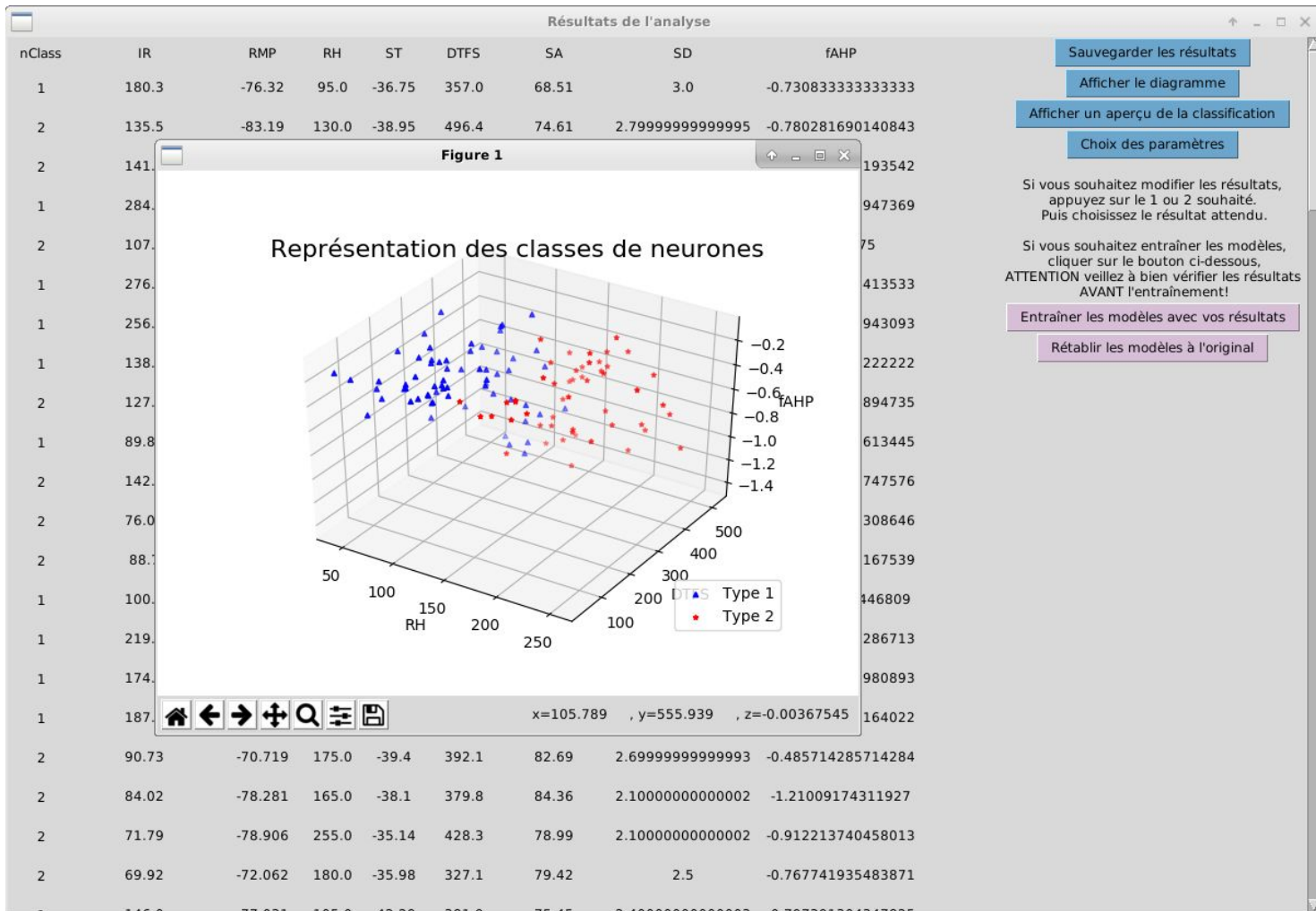
Entraîner les modèles avec vos résultats

Rétablir les modèles à l'original

STEP 26 : Résultat 6

Cliquez ici pour
afficher le graphique.

[Revenir au sommaire](#)



Sauvegarder les résultats

Afficher le diagramme

Afficher un aperçu de la classification

Choix des paramètres

Si vous souhaitez modifier les résultats,
appuyez sur le 1 ou 2 souhaité.
Puis choisissez le résultat attendu.

Si vous souhaitez entraîner les modèles,
cliquer sur le bouton ci-dessous,
ATTENTION veuillez à bien vérifier les résultats
AVANT l'entraînement!

Entraîner les modèles avec vos résultats

Rétablir les modèles à l'original

STEP 27 :
Résultat 7

Visualisation du
graphique

[Revenir au sommaire](#)

nClass	IR	RMP	RH	ST	DTFS	SA	SD	fAHP
1	180.3	-76.32	95.0	-36.75	357.0	68.51	3.0	-0.7308333333333333
1	135.5	-83.19	130.0	-38.95	496.4	74.61	2.7999999999999995	-0.780281690140843
1	141.5	-83.97	180.0	-38.22	441.6	67.12	2.3999999999999998	-0.812096774193542
1	284.7	-67.91	60.0	-40.71	266.7	74.41	2.5999999999999997	-0.865131578947369
1	107.4	-87.09	180.0	-39.35	325.6	76.65	2.2000000000000005	-0.786875
1	276.0	-76.844	65.0	-43.22	485.7	89.46	3.0999999999999997	-0.486466165413533
1	256.8	-76.969	55.0	-42.69	469.2	71.22	3.4000000000000003	-0.930894308943093
1	138.9	-80.312	125.0	-39.08	362.7	84.28	2.6999999999999999	-0.7622222222222222
1	127.9	-73.375	150.0	-36.74	446.1	75.9	2.9999999999999995	-0.555263157894735
1	89.82	-73.312	105.0	-38.14	300.0	83.0	2.9999999999999999	-0.410084033613445
1	142.7	-71.75	145.0	-39.62	341.2	82.4	2.0000000000000005	-0.846601941747576
1	76.07	-77.344	215.0	-33.45	453.9	82.73	2.1000000000000002	-0.908641975308646
1	88.7	-76.906	245.0	-39.4	395.6	84.23	2.2999999999999995	-0.520418848167539
1	100.4	-68.187	110.0	-40.51	414.4	80.77	2.1000000000000002	-1.02765957446809
1	219.2	-72.219	75.0	-41.15	319.4	76.74	2.9000000000000003	-0.513286713286713
1	174.2	-75.938	95.0	-38.08	409.8	78.6	2.5	-0.623566878980893
1	187.8	-72.719	65.0	-41.93	422.9	77.72	2.9000000000000003	-0.521164021164022
1	90.73	-70.719	175.0	-39.4	392.1	82.69	2.6999999999999993	-0.485714285714284
1	84.02	-78.281	165.0	-38.1	379.8	84.36	2.1000000000000002	-1.21009174311927
1	71.79	-78.906	255.0	-35.14	428.3	78.99	2.1000000000000002	-0.912213740458013
1	69.92	-72.062	180.0	-35.98	327.1	79.42	2.5	-0.767741935483871

Sauvegarder les résultats

Afficher le diagramme

Afficher un aperçu de la classification

Choix des paramètres

Si vous souhaitez modifier les résultats,
appuyez sur le 1 ou 2 souhaité.
Puis choisissez le résultat attendu.

Si vous souhaitez entraîner les modèles,
cliquer sur le bouton ci-dessous,
ATTENTION veillez à bien vérifier les résultats
AVANT l'entraînement!

Entraîner les modèles avec vos résultats

Rétablir les modèles à l'original

STEP 28 : Résultat 8

Si vous connaissez
les types de vos
neurones et si vous
observez une erreur
dans le tableau de
résultat, il vous est
possible de la
modifier en cliquant
sur cette dernière.

[Revenir au sommaire](#)

Résultats de l'analyse									Sauvegarder les résultats
nClass	IR	RMP	RH	ST	DTFS	SA	SD	fAHP	Afficher le diagramme
1	180.3	-76.32	95.0	-36.75	357.0	68.51	3.0	-0.730833333333333	Afficher un aperçu de la classification
2	135.5	-83.19	130.0	-38.95	496.4	74.61	2.799999999999995	-0.780281690140843	Choix des paramètres
2	141.5	-83.97	180.0	-38.22	441.6	67.12	2.399999999999998	-0.812096774193542	<p>Si vous souhaitez modifier les résultats, appuyez sur le 1 ou 2 souhaité. Puis choisissez le résultat attendu.</p> <p>Si vous souhaitez entraîner les modèles, cliquer sur le bouton ci-dessous, ATTENTION veuillez à bien vérifier les résultats AVANT l'entraînement!</p>
1	284.7	-67.91	60.0	-40.71	266.7	74.41	2.599999999999997	-0.865131578947369	
2	107.4	-87.09	180.0	-39.35	325.6	76.65	2.200000000000005	-0.786875	Entraîner les modèles avec vos résultats
1	276.0	-76.844	65.0	-43.22	485.7	89.46	3.099999999999997	-0.486466165413533	Rétablir les modèles à l'original
1	256.8	-76.969	55.0	-42.69	469.2	71.22	3.400000000000003	-0.930894308943093	<p>Vous pouvez ensuite ajouter ces résultats modifiés au fichier d'entraînement déjà intégré au logiciel en appuyant sur ce bouton.</p>
1	138.9	-80.312	125.0	-39.08	362.7	84.28	2.699999999999999	-0.762222222222222	
2	127.9	-73.375	150.0	-36.74	446.1	75.98	2.799999999999995	-0.555263157894735	<p>Cela permettra d'entraîner votre méthode afin qu'elle soit plus rigoureuse.</p>
1	89.82	-73.312	105.0	-38.14	300.0	83.08	2.699999999999999	-0.410084033613445	
2	142.7	-71.75	145.0	-39.62	341.2	82.02	2.700000000000005	-0.846601941747576	<p>Revenir au sommaire</p>
2	76.07	-77.344	215.0	-33.45	453.9	82.73	2.100000000000002	-0.908641975308646	
2	88.7	-76.906	245.0	-39.4	395.6	84.23	2.299999999999995	-0.520418848167539	
1	100.4	-68.187	110.0	-40.51	414.4	80.77	2.100000000000002	-1.02765957446809	
1	219.2	-72.219	75.0	-41.15	319.4	76.74	2.900000000000003	-0.513286713286713	
1	174.2	-75.938	95.0	-38.08	409.8	78.6	2.5	-0.623566878980893	
1	187.8	-72.719	65.0	-41.93	422.9	77.72	2.900000000000003	-0.521164021164022	
2	90.73	-70.719	175.0	-39.4	392.1	82.69	2.699999999999993	-0.485714285714284	
2	84.02	-78.281	165.0	-38.1	379.8	84.36	2.100000000000002	-1.21009174311927	
2	71.79	-78.906	255.0	-35.14	428.3	78.99	2.100000000000002	-0.912213740458013	
2	69.92	-72.062	180.0	-35.98	327.1	79.42	2.5	-0.767741935483871	

STEP 29 : Résultat 9

Vous pouvez ensuite ajouter ces résultats modifiés au fichier d'entraînement déjà intégré au logiciel en appuyant sur ce bouton.

Cela permettra d'entraîner votre méthode afin qu'elle soit plus rigoureuse.

[Revenir au sommaire](#)

Résultats de l'analyse

nClass	IR	RMP	RH	ST	DTFS	SA	SD	FAHP
1	180.3	-76.32	95.0	-36.75	357.0	68.51	3.0	-0.7308333333333333
1	135.5	-83.19	130.0	-38.95	496.4	74.61	2.7999999999999995	-0.780281690140843
1	141.5	-83.97	180.0	-38.22	441.6	67.12	2.3999999999999998	-0.812096774193542
1	284.7	-67.91	60.0	-40.71	266.7	74.41	2.5999999999999997	-0.865131578947369
1	107.4	-87.09	180.0	-39.35	325.6	76.65	2.2000000000000005	-0.786875
1	276.0	-76.844	65.0	-43.22	485.7	89.46	3.0999999999999997	-0.486466165413533
1	256.8	-76.969	55.0	-42.69	469.2	71.22	3.4000000000000003	-0.930894308943093
1	138.9	-80.312	125.0	-39.08	362.7			
1	127.9	-73.375	150.0	-36.74	446.1			
1	89.82	-73.312	105.0	-38.14	300.0			
1	142.7	-71.75	145.0	-39.62	341.2	82.02	2.7000000000000005	-0.846601941747576
1	76.07	-77.344	215.0	-33.45	453.9	82.73	2.1000000000000002	-0.908641975308646
1	88.7	-76.906	245.0	-39.4	395.6	84.23	2.2999999999999995	-0.520418848167539
1	100.4	-68.187	110.0	-40.51	414.4	80.77	2.1000000000000002	-1.02765957446809
1	219.2	-72.219	75.0	-41.15	319.4	76.74	2.9000000000000003	-0.513286713286713
1	174.2	-75.938	95.0	-38.08	409.8	78.6	2.5	-0.623566878980893
1	187.8	-72.719	65.0	-41.93	422.9	77.72	2.9000000000000003	-0.521164021164022
1	90.73	-70.719	175.0	-39.4	392.1	82.69	2.6999999999999993	-0.485714285714284
1	84.02	-78.281	165.0	-38.1	379.8	84.36	2.1000000000000002	-1.21009174311927
1	71.79	-78.906	255.0	-35.14	428.3	78.99	2.1000000000000002	-0.912213740458013
1	69.92	-72.062	180.0	-35.98	327.1	79.42	2.5	-0.767741935483871

Sauvegarder les résultats

Afficher le diagramme

Afficher un aperçu de la classification

Choix des paramètres

Si vous souhaitez modifier les résultats, appuyez sur le 1 ou 2 souhaité. Puis choisissez le résultat attendu.

Si vous souhaitez entraîner les modèles, cliquer sur le bouton ci-dessous, ATTENTION veillez à bien vérifier les résultats AVANT l'entraînement!

Entraîner les modèles avec vos résultats

Rétablir les modèles à l'original

Vérification

Etes-vous sûr de vouloir entraîner les modèles?

Oui

Non

STEP 30 : Résultat 10

Une fenêtre s'ouvre pour confirmer votre choix de l'étape précédente.

[Revenir au sommaire](#)

Résultats de l'analyse								
nClass	IR	RMP	RH	ST	DTFS	SA	SD	fAHP
1	180.3	-76.32	95.0	-36.75	357.0	68.51	3.0	-0.7308333333333333
2	135.5	-83.19	130.0	-38.95	496.4	74.61	2.7999999999999995	-0.780281690140843
2	141.5	-83.97	180.0	-38.22	441.6	67.12	2.3999999999999998	-0.812096774193542
1	284.7	-67.91	60.0	-40.71	266.7	74.41	2.5999999999999997	-0.865131578947369
2	107.4	-87.09	180.0	-39.35	325.6	76.65	2.2000000000000005	-0.786875
1	276.0	-76.844	65.0	-43.22	485.7	89.46	3.0999999999999997	-0.486466165413533
1	256.8	-76.969	55.0	-42.69	469.2	71.22	3.4000000000000003	-0.930894308943093
1	138.9	-80.312	125.0	-39.08	362.7	84.28	2.6999999999999999	-0.7622222222222222
2	127.9	-73.375	150.0	-36.74	446.1	75.98	2.7999999999999995	-0.555263157894735
1	89.82	-73.312	105.0	-38.14	300.0	83.08	2.6999999999999999	-0.410084033613445
2	142.7	-71.75	145.0	-39.62	341.2	82.02	2.7000000000000005	-0.846601941747576
2	76.07	-77.344	215.0	-33.45	453.9	82.73	2.1000000000000002	-0.908641975308646
2	88.7	-76.906	245.0	-39.4	395.6	84.23	2.2999999999999995	-0.520418848167539
1	100.4	-68.187	110.0	-40.51	414.4	80.77	2.1000000000000002	-1.02765957446809
1	219.2	-72.219	75.0	-41.15	319.4	76.74	2.9000000000000003	-0.513286713286713
1	174.2	-75.938	95.0	-38.08	409.8	78.6	2.5	-0.623566878980893
1	187.8	-72.719	65.0	-41.93	422.9	77.72	2.9000000000000003	-0.521164021164022
2	90.73	-70.719	175.0	-39.4	392.1	82.69	2.6999999999999993	-0.485714285714284
2	84.02	-78.281	165.0	-38.1	379.8	84.36	2.1000000000000002	-1.21009174311927
2	71.79	-78.906	255.0	-35.14	428.3	78.99	2.1000000000000002	-0.912213740458013
2	69.92	-72.062	180.0	-35.98	327.1	79.42	2.5	-0.767741935483871

Sauvegarder les résultats

Afficher le diagramme

Afficher un aperçu de la classification

Choix des paramètres

Si vous souhaitez modifier les résultats,
appuyez sur le 1 ou 2 souhaité.
Puis choisissez le résultat attendu.

Si vous souhaitez entraîner les modèles,
cliquer sur le bouton ci-dessous,
ATTENTION veillez à bien vérifier les résultats
AVANT l'entraînement!

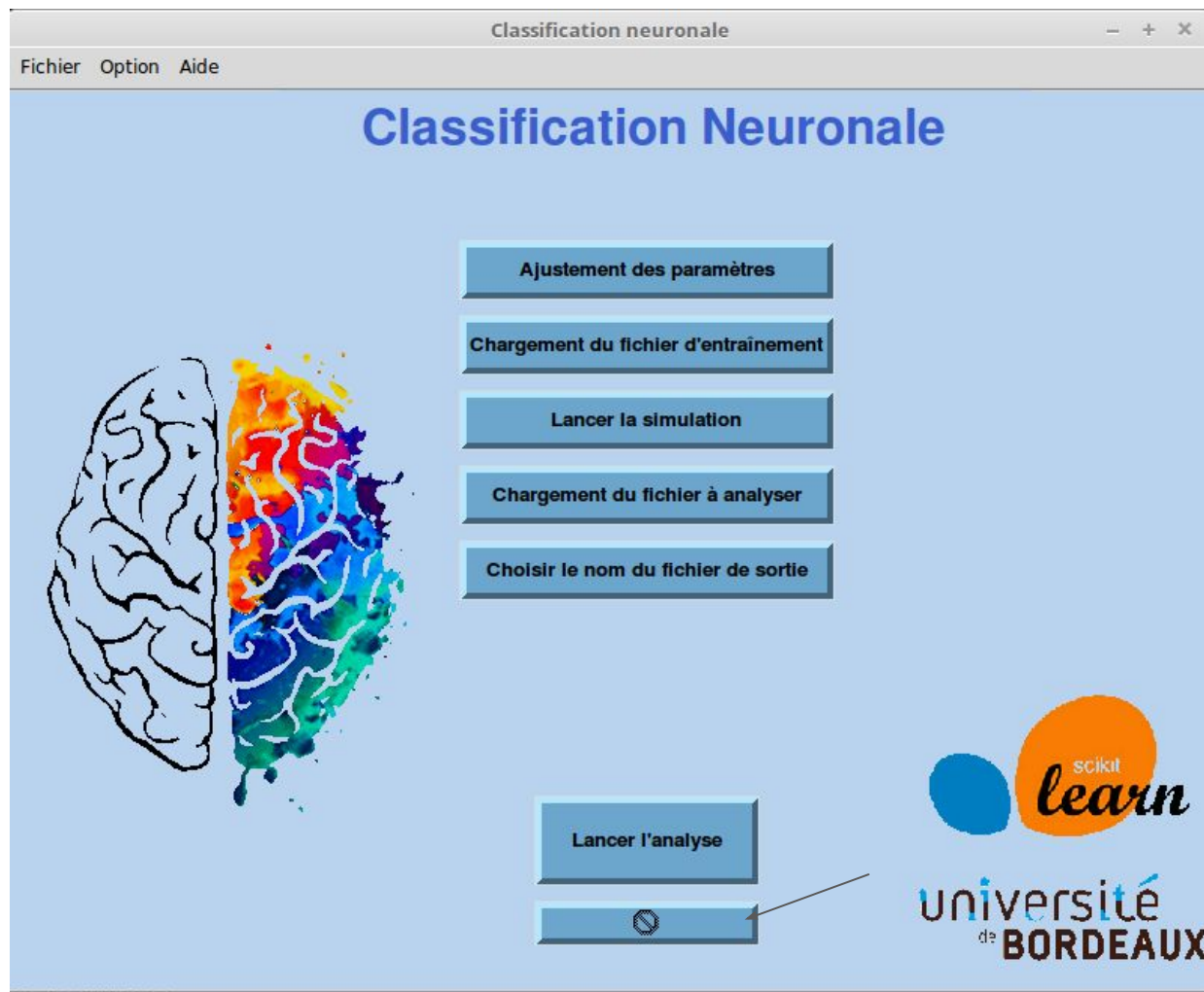
Entraîner les modèles avec vos résultats

Rétablir les modèles à l'original

STEP 31 : Résultat 11

Sauvegardez vos
résultats en cliquant
sur le bouton.

[Revenir au sommaire](#)



STEP 32 : Quitter le logiciel

Pour quitter le logiciel, il suffit de cliquer sur ce bouton.

[Revenir au sommaire](#)