

Permet de saisir et ajouté des individus (exemple : Etudiants)

Permet de saisir et ajouté des ensembles (exemple : nom d'un groupe d'étudiant , ilot de table , ...)

Permet de paramètre la taille de l'ensemble (Combien d'individu peut contenir l'ensemble)

Permet de paramètre la distance de l'ensemble par rapport a un centre d'intérêt (Exemple : distance de l'ensemble par rapport un enseignant)

The screenshot shows the ClassOptimize application window. The title bar reads "ClassOptimize version : 1.0.0 64 bits : RELEASE". The interface is divided into several sections:

- Top Left:** A text input field labeled "Entrer un nom d'individu". A callout box points to this field, stating: "Permet de saisir et ajouté des individus (exemple : Etudiants)".
- Bottom Left:** A text input field labeled "Entrer un nom de groupe / ilot / ensemble". A callout box points to this field, stating: "Permet de saisir et ajouté des ensembles (exemple : nom d'un groupe d'étudiant , ilot de table , ...)".
- Bottom Center:** Two numeric input fields with associated controls. The first is labeled "taille:" with a value of "2" and minus/plus buttons. A callout box points to this, stating: "Permet de paramètre la taille de l'ensemble (Combien d'individu peut contenir l'ensemble)". The second is labeled "distance:" with a value of "0" and minus/plus buttons. A callout box points to this, stating: "Permet de paramètre la distance de l'ensemble par rapport a un centre d'intérêt (Exemple : distance de l'ensemble par rapport un enseignant)".
- Right Panel:** A sidebar with two tabs: "Souhaits" (selected) and "Attributs". Under "Souhaits", there is a "Nom" label.
- Bottom Bar:** Contains two buttons: "Calculer" and "Parametre". A callout box points to the "Calculer" button, stating: "Calcule les meilleurs solution par rapport au paramètre selectionné". Another callout box points to the "Parametre" button, stating: "Ouvre une fenetre de paramétrage de l'algorithme".

Calcule les meilleurs solution par rapport au paramètre selectionné

Ouvre une fenetre de paramétrage de l'algorithme

Tableau croisé des souhait entre individu ou des désinteret

Clic droit sur une case pour changé d'etat : aucun souhait (case blanche) , souhait (case verte) , désinteret (case rouge)

Le maintien du clic gauche + mouvent de souris permet de bougé le tableau
Il est aussi possible de zoomé le tableau a l'aide de la souris

[illegible]

Tableau croisé des attributs des individus

Bien que les trois attribut « sexe , Niveau et attention » soit nommé , ces colonnes peuvent être détourné de leur titre a tout autre besoin de même fonctionnent

Clic droit sur une case pour changé d'état

Sexe : rose pour fille , bleu pour garçon

Niveau et attention : couleur de rouge a jaune , pouvant etre interprété comme un biveau entre 0 et 4 ou – 2 et 2

Niveau peut etre interpré comme un niveau dans une matiere ou une compétence

Attention peut etre interprété comme le niveau d'attention par rapport au centre d'intérêt (par exemple l'attention en d'un élève)

Le maintien du clic gauche + mouvent de souris permet de bougé le tableau

Il est aussi possible de zoomé le tableau a l'aide de la souris

ClassOptimize version : 1.0.0 64 bits - RELEASE

Entrez un nom d'individu

X

X

X

X

X

X

X

X

Guillaume

Jean

Maeva

Aline

Tibault

Manon

Sylvain

Aude

Entrez un nom de groupe / ilot / ensemble

X

X

Groupe1

Groupe2

4

4

1

1

taille: 4 – + distance: 1 – +

Calculer Parametre

Souhaits

Attributs

Nom	Sexe	Niveau	Attention
Aline			
Aude			
Guillaume			
Jean			
Maeva			
Manon			
Sylvain			
Tibault			

Le logiciel utilise un algorithme génétique , celui ci peut etre orienté a l'aide de coefficient et plus ou moins optimisé a l'aide de paramètre propre au algorithme génétique

Permet paramètre automatiquement un jeu de paramètre donnant un résultat pas trop mauvais en un temps resonable

Une population est un solution potentiel , ici ce paremetre permet d'augmenter les chances de tombé sur un bon score , mais augmente le temps de calcule potentiellement

% du nombre de cycle où si le meilleur score n'évolue pas alors arrêt des calcule : permet de réduire le temps de calcule en-cas de convergence . Une valeur trop faible et un nombre de cycle trop faible peut induire a un arret trop top des calcule

Temps en seconde : au dela les calcule s'arrête et donne la meilleur solution trouvé

% de sélection des meilleurs élément pour réalisé les croisements

Probabilité de faire muté un élément de population

Ensemble de coefficient permettant de priorisé et accentuer certain critère

The screenshot shows a window titled "parametre algo genetique" with a close button (X) in the top right corner. The window is divided into two main sections: "Auto" (top) and a list of coefficients (bottom).

Auto section:

- Nombre cycle limite: 898 (with minus and plus buttons)
- Nombre de Population: 210 (with minus and plus buttons)
- % stabilité : 13 (with minus and plus buttons)
- temps limite : 1 (with minus and plus buttons)
- % selection pour croisement par cycle: 15 (with minus and plus buttons)
- % (probabilité) mutation par cycle: 10 (with minus and plus buttons)


Coefficient section:

- Coefficient de pondération des souhaits multiples: Slider from 0 to 1,0 (labeled "hétérogène" on the left and "homogène" on the right). The slider is positioned at approximately 0.8.
- Coefficient des souhait: Slider from 0 to 1,0. The slider is positioned at approximately 0.8.
- Coefficient de la parité: Slider from 0 to 1,0. The slider is positioned at approximately 0.8.
- Coefficient du niveau: Slider from 0 to 1,0. The slider is positioned at approximately 0.8.
- Coefficient du désintérêt: Slider from 0 to 2,0. The slider is positioned at approximately 1.8.
- Coefficient de l'attention: Slider from 0 to 1,0. The slider is positioned at approximately 0.8.
- Coefficient d'homogénéité global: Slider from 0 to 0,1. The slider is positioned at approximately 0.05.

Permet la selection des 20 meilleur solution trouvé
Un score haut est meilleur qu'un score bas
La solution trouvé n'est pas forcements la meilleurs ,
mais une bonne solution

Sélection des ensemble de la solution
L'ensemble des ensembles représente la solution
selectionné

Resultat des individus pour ensemble sélectionné

 resultat ✕

Solution : Score : 3,743750 ▼

Parité respecté : 100.00%

Ratio de parité : F = 50% / H = 50%

Souhait respecté : 51.43%

Au moins 1 souhait respecté : 100.00%

Désintérêt respecté : 100.00%

Niveau moyen : 2.38 / 4

Score d'attention : -1.00

Groupe : Groupe1 ▼

Ratio de parité : Ratio de parité : F = 50% / H = 50%

Parité respecté : 100.00%

Souhait respecté : 60.00%

Au moins 1 souhait respecté : 100.00%

Désintérêt respecté : 100.00%

Niveau moyen : 2.00 / 4

Score d'attention : 0.00

Jean

Aude

Guillaume

Aline