

# Editeur de page interactive sous Jsxgraph

**Etudiant: Waché Oriane**

**ASTN/LLL/CNRS  
2023**



01.

## Introduction

Projet

Langages et outils de développement

02.

## Missions

03.

Projet

Fonctionnalités

04.

Bilan

Difficultés rencontrées

Amélioration possible

Avis



01

# Introduction

**Présentation du projet  
Langages et outils de  
développement**

# 01.Introduction

## Présentation du projet



**Besoins**  
Application WEB



**But**  
Création de graphique interactif



**Cible**  
Chercheurs  
Professeurs

## 01.Introduction

# 02.Langages et outils de développement



Langages

HTML / CSS / JS



Outil

Vscode



02

Missions

## 03.Missions

1

Introspection de  
la librairie  
JSXGRAPH

2

Existence  
d'éditeur de site  
WEB

3

Bâtir un éditeur  
de page WEB





03

Projet



### Fonctionnalités



- ⬡ Fonction Principale: Graphique interactif
  - ⬡ Création/Suppression de composant graphique
  - ⬡ Modification/Visibilité de composant graphique
  - ⬡ Description des composants graphiques



- ⬡ Fonction: Menu
  - ⬡ Création/Téléchargement de graphique
  - ⬡ Récupération/Sauvegarde de graphique

# 04. Projet

## Fonctionnalités

Information

The screenshot shows the Grapp's Pre-production V0.4 interface. On the left is a menu with categories like 'Commandes', 'Grille', 'Axe', 'Text', 'Point', 'Segment', 'Ligne', 'Arrow', 'Fonction', 'Angle', 'Parallel', 'Parallepoint', 'Arrowparallel', 'Perpendicular', 'Perpendicularpoint', 'Reflection', 'Midpoint', 'Mirrorpoint', 'Polygone', 'Polyhedralchain', 'Circle', 'Semicircle', 'Incircle', 'Circumcircle', 'Circumcirclearc', 'Circumcirclesector', 'Ellipse', 'Arc', 'Sector', 'Bisector', and 'Bisectorlines'. The main area is a coordinate grid with axes labeled  $x_1$  and  $x_2$ . A blue segment connects points B and C. Point A is also visible. At the top, it shows 'Fichier', 'Size=3', 'Fonction= $x*x+3$ ', and 'Text=Text'. On the right, an 'Info' panel lists 'A/point', 'B/point', 'C/point', and 'a/segment' with icons for edit, visibility, and delete. A yellow bar at the bottom contains the code: `Cliquer sur deux points.  
var segment = board.create('segment', [p1, p2]);`

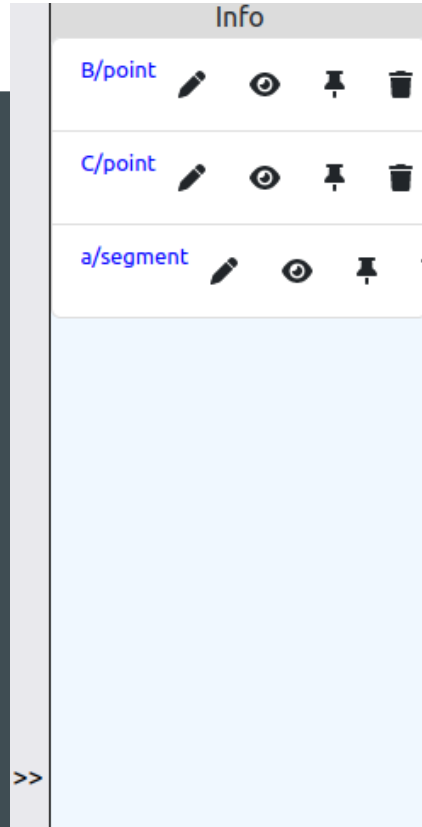
Menu

Création

Description

Visuel

## Fonctionnalités



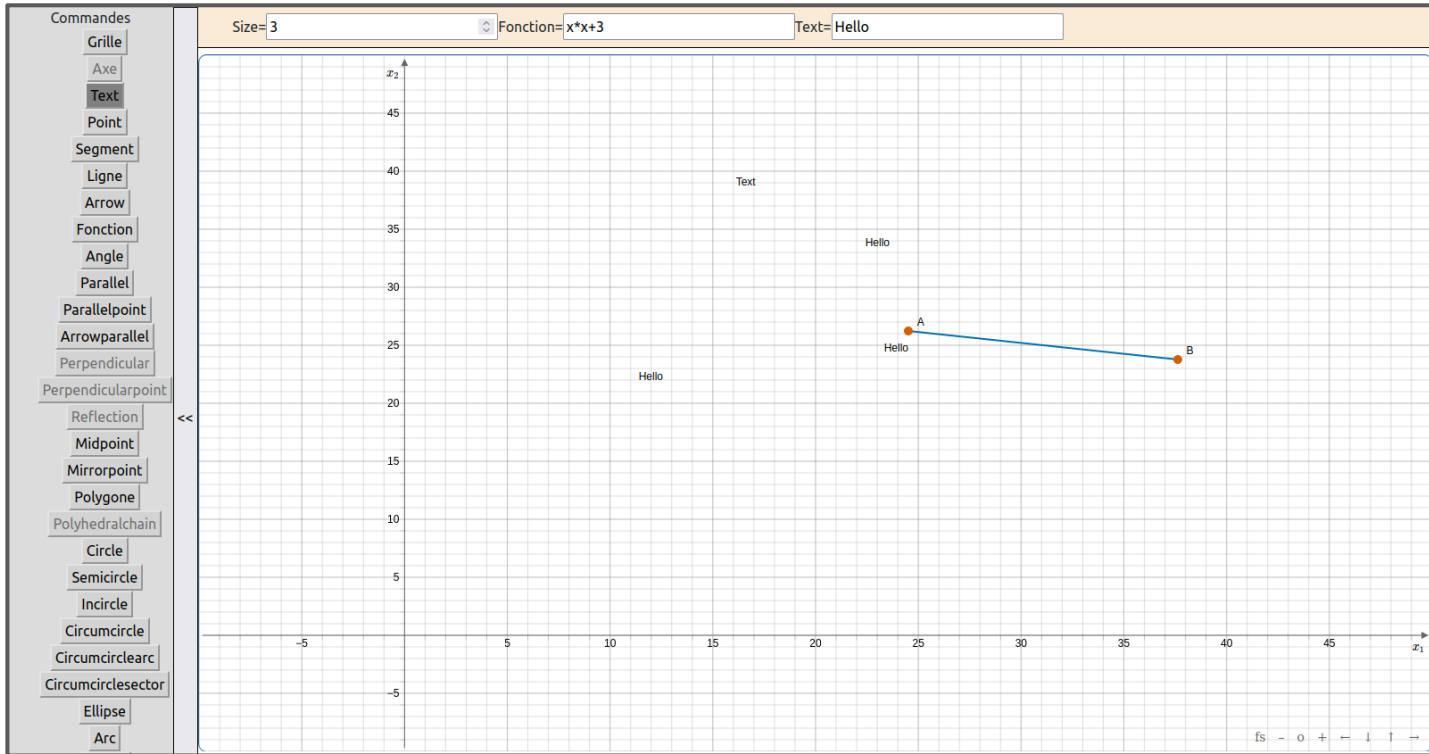
Modifier

Visibilité/fixé

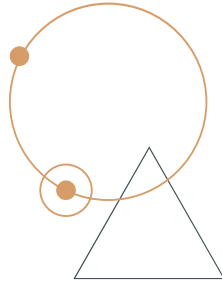
Supprimer

# 04.Projet

## Fonctionnalités



## 04.Projet



Création

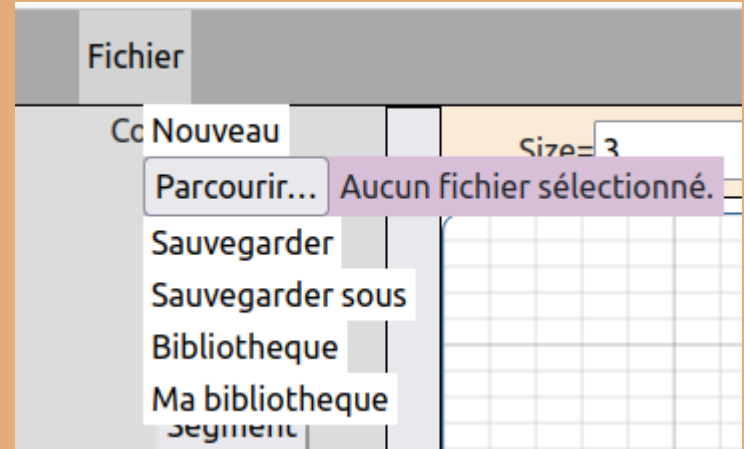


Récupération

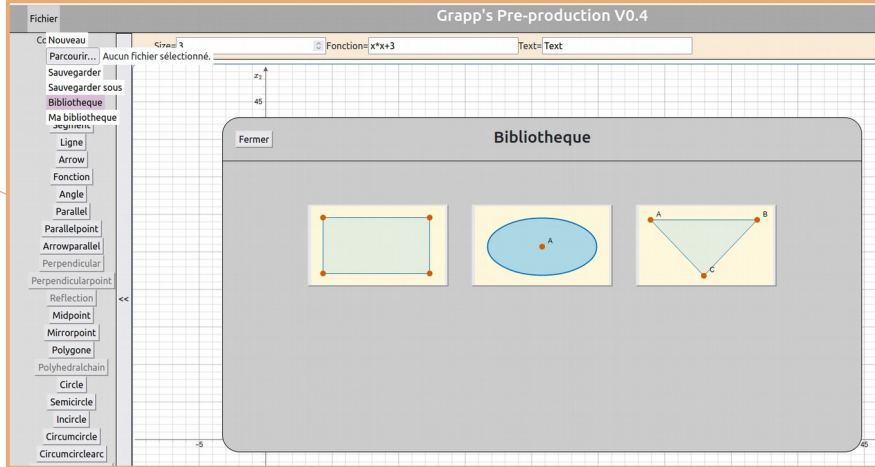


Sauvegarde

## Fonctionnalités



## Fonctionnalités



Récupération de graphique déjà fourni



Parcourir les fichiers





04

Bilan

## 04.Bilan



### Difficulté rencontrées

- 🏠 Sélectionner des lignes
- 🏠 Ecrire les éléments dans le document



### Amélioration possible

- 🏠 Ajout de slider
- 🏠 Ajout de bouton de lancement d'animation
- 🏠 Ajout de plus de choix dans les commandes



# 04.Bilan

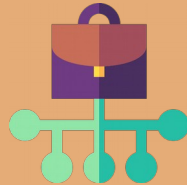
## Avis



Instructif



Enrichissant



Concret / Professionnel





Université  
d'ORLÉANS

INFORMATIQUE

IUTO  
AUTORLÉANS

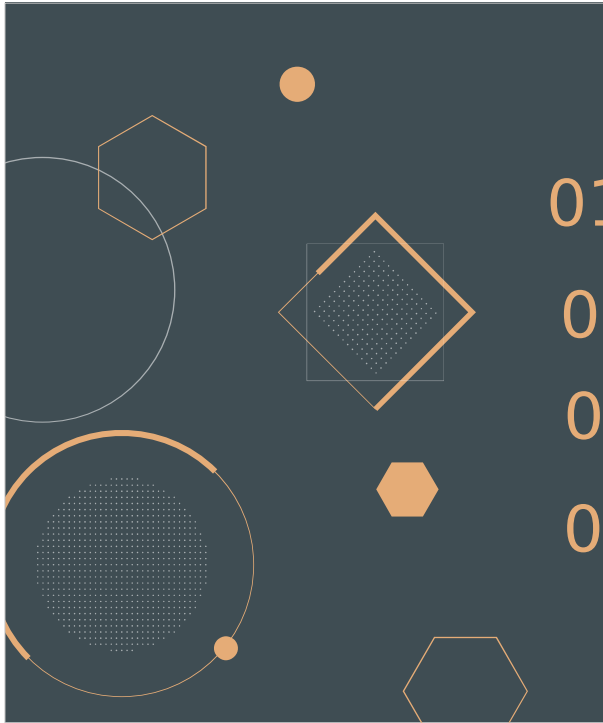


# Editeur de page interactive sous Jsxgraph

Etudiant: Waché Oriane

ASTN/LLL/CNRS  
2023

Pas de présentation de soi  
Pas de présentation de l'entreprise  
Bilan  
Les difficultés  
Ce qu'on en a pensé  
Amélioration possible



01.

## Introduction

Projet  
Langages et outils de développement

02.

## Missions

03.

## Projet

Fonctionnalités

04.

## Bilan

Difficultés rencontrées  
Amélioration possible  
Avis



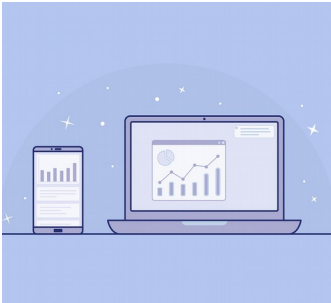
# 01

## Introduction

**Présentation du projet  
Langages et outils de  
développement**

## 01.Introduction

### Présentation du projet



**Besoins**  
Application WEB



**But**  
Création de graphique  
interactif



**Cible**  
Chercheurs  
Professeurs

## 01.Introduction

### **02.Langages et outils de développement**



Langages

HTML / CSS / JS



Outil

Vscode



02

Missions

## 03.Missions

1

Introspection de  
la librairie  
JSXGRAPH

2

Existence  
d'éditeur de site  
WEB

3

Bâtir un éditeur  
de page WEB







03

Projet

## 04.Projet

### **Fonctionnalités**



#### ⬢ Fonction Principale: Graphique interactif

- ⬢ Création/Suppression de composant graphique
- ⬢ Modification/Visibilité de composant graphique
- ⬢ Description des composants graphiques



#### ⬢ Fonction: Menu

- ⬢ Création/Téléchargement de graphique
- ⬢ Récupération/Sauvegarde de graphique

# 04.Projet

## Fonctionnalités

Information

Menu

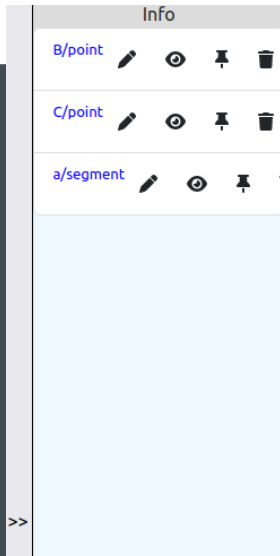
Création

The screenshot shows the Grapp's Pre-production V0.4 software interface. On the left is a 'Menu' with various geometric construction tools like 'Grille', 'Text', 'Point', 'Segment', 'Ligne', 'Arrow', 'Fonction', 'Angle', 'Paralle', 'Parallepoint', 'Arrowparalle', 'Perpendicular', 'Perpendicularpoint', 'Reflection', 'Midpoint', 'Midpoint', 'Mirrorpoint', 'Polygone', 'Polyhedrachain', 'Circle', 'Semicircle', 'Incircle', 'Circumcircle', 'Circumcirclearc', 'Circumcirclesector', 'Ellipse', 'Arc', 'Sector', 'Bisector', and 'Bisectorlines'. The main workspace is a grid with a coordinate system. Three points are plotted: A at approximately (38, 40), B at (15, 35), and C at (22, 28). A blue line segment connects points B and C. On the right is an 'Info' panel with options for 'Apoint', 'Bpoint', 'Cpoint', and 'a|segment'. At the bottom, a yellow highlighted area contains the text: 'Cliquez sur deux points. var segment = board.create('segment', [p1, p2]);'. An arrow points from the 'Création' label to this code block.

Description

Visuel

### Fonctionnalités



Modifier

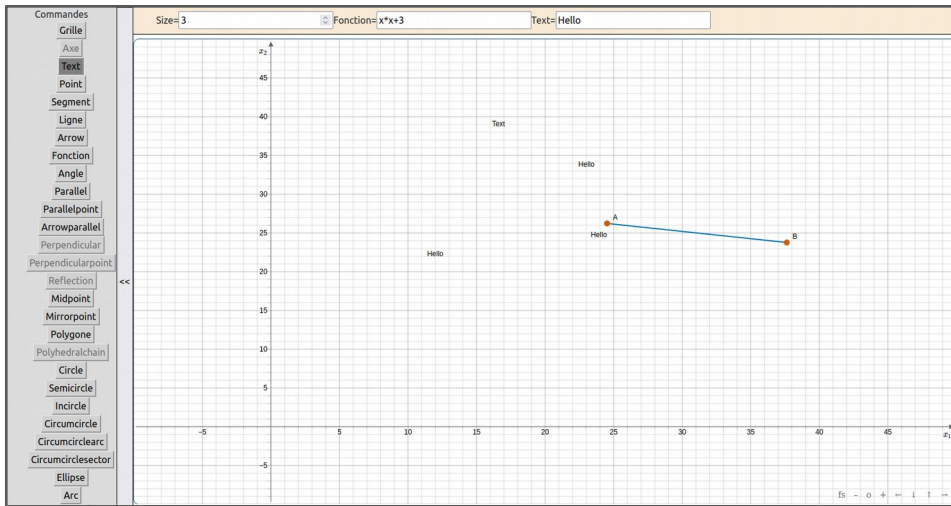
Visibilité/fixé

Supprimer

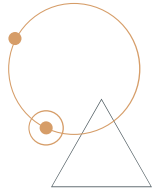





# 04.Projet

## Fonctionnalités



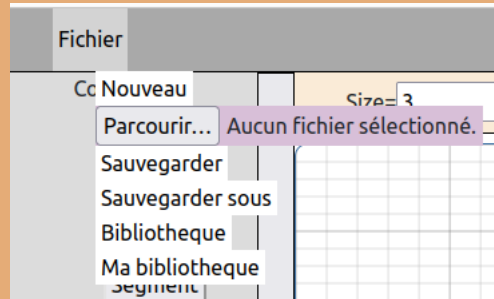
## 04.Projet



-  Création
-  Récupération
-  Sauvegarde

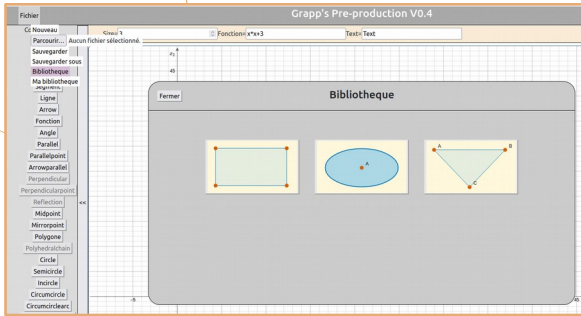



## Fonctionnalités



## 04.Projet

### Fonctionnalités



 Récupération de graphique déjà fourni

 Parcourir les fichiers





04

Bilan



## 04.Bilan



### Difficulté rencontrées

- 🔍 Sélectionner des lignes
- 🔍 Ecrire les éléments dans le document



### Amélioration possible

- 🔍 Ajout de slider
- 🔍 Ajout de bouton de lancement d'animation
- 🔍 Ajout de plus de choix dans les commandes

## 04.Bilan

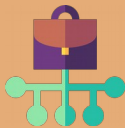
### Avis



Instructif



Enrichissant



Concret / Professionnel

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....