

**D2**

aka Mermaid on steroids

---

2024-12-19



- 1. État de l’art
- 2. New kid on the block
- 3. Conclusion

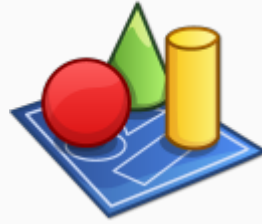


## 1. État de l'art

---

## 1. État de l'art

---



### 1. État de l'art — 1.1 WYSIWYG

GUI classique avec disposition manuelle des éléments

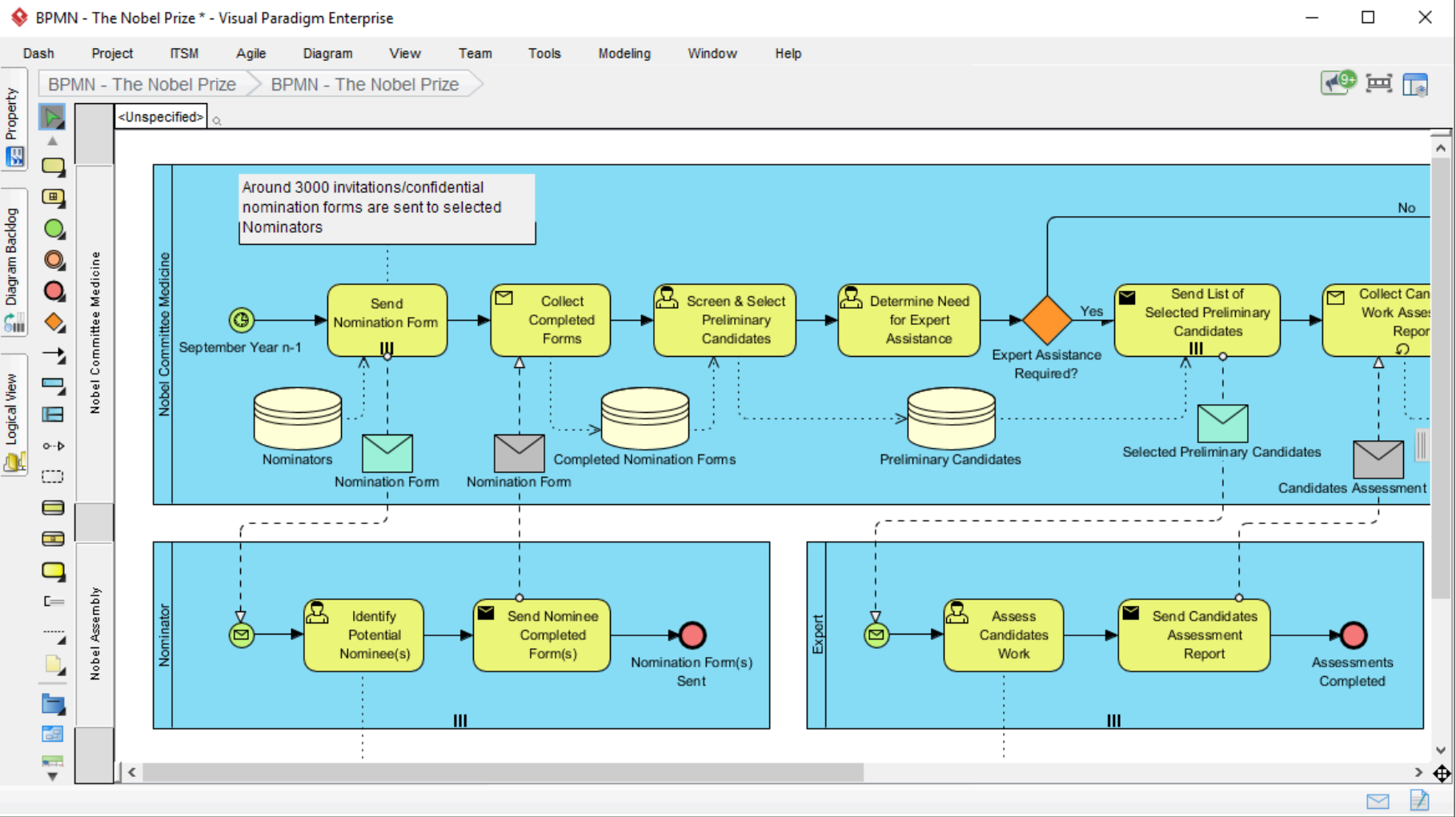
- utilisation intensive de la souris (cliquer-glisser)

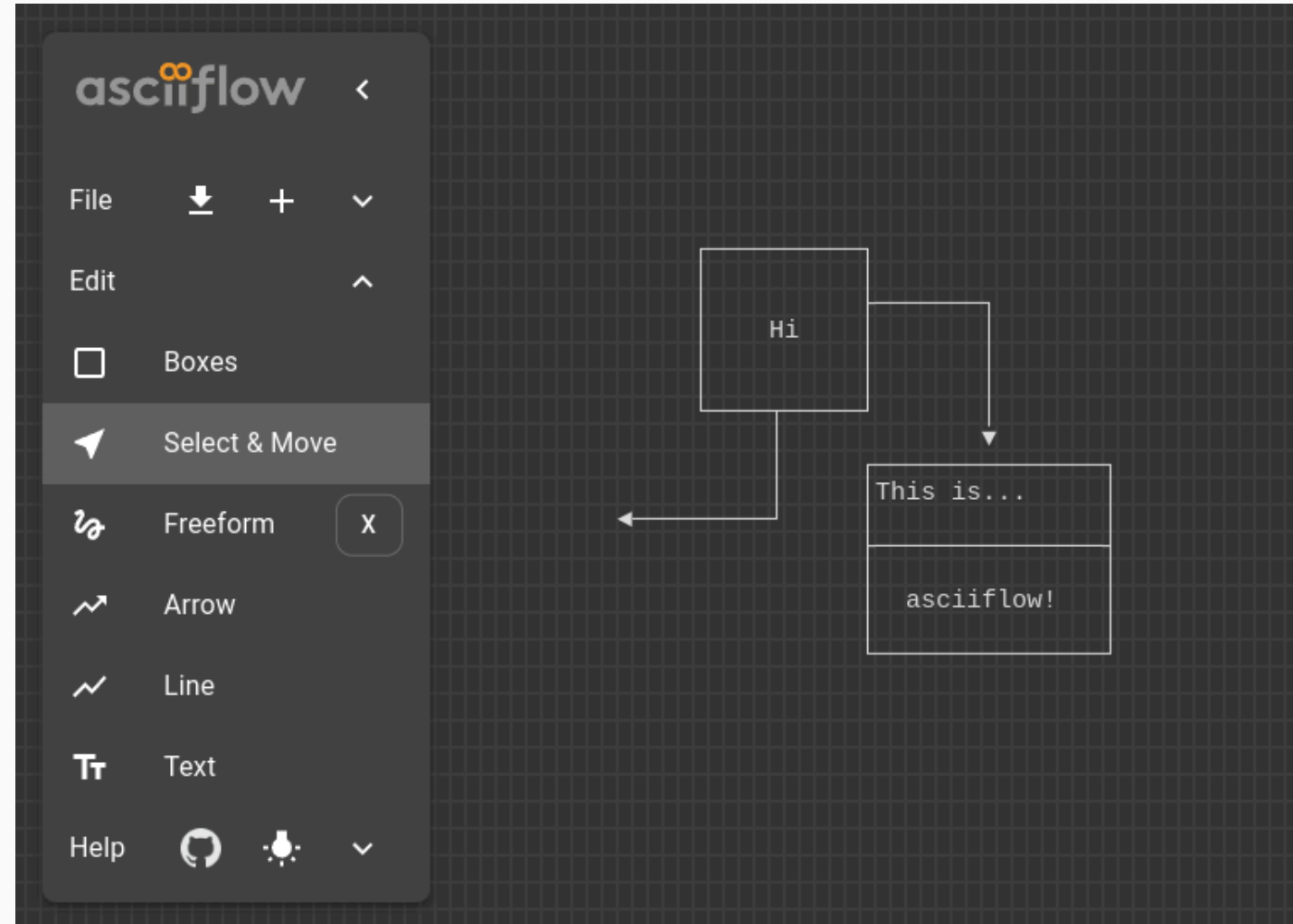
Exemples:

- Enterprise Architect
- Powerdesigner
- Visual Paradigm
- Excalidraw
- MS Visio
- yEd

# 1.1 WYSIWYG

# 1. État de l'art — 1.1 WYSIWYG





Bonus: ASCIIFlow

## 1. État de l'art — 1.1 WYSIWYG

- On commence à entrer au royaume des nerds
- Placement toujours manuel mais export au bête format .txt
- Approche utilisée dans les RFCs de l'IETF



### 1. État de l'art — 1.2 Diagram as code

Objectifs:

- décrire l'ensemble du diag au format texte
- placement automatique des éléments (layout engine)

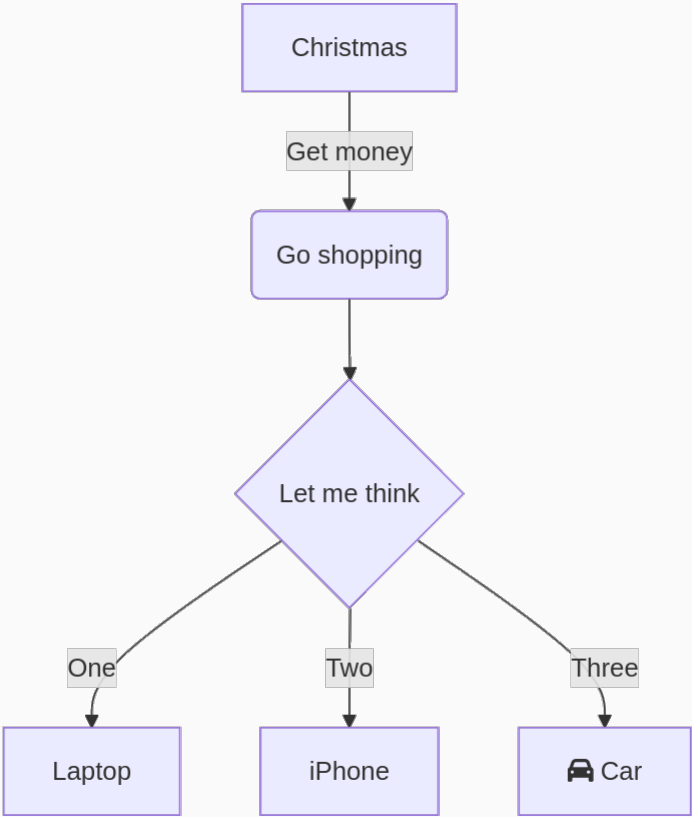
Exemples:

- GraphViz (1991)
- PlantUML (2009)
- MermaidJS (2014)
- D2 (2022)

# 1.2 Diagram as code

Diagramme de flux avec Mermaid:

```
flowchart TD
    Christmas -->|Get money| B(Go shopping)
    B --> C{Let me think}
    C -->|One| D[Laptop]
    C -->|Two| E[iPhone]
    C -->|Three| F[fa:fa-car Car]
```



# 1. État de l'art — 1.2 Diagram as code



WYSIWYG

Diagram as code

## 1.3 Que choisir?

### WYSIWYG

- ✓ layout précis et soigné
- ✓ facile à prendre en main
- ✓ accessible à tous·tes

### Diagram as code

- ✓ layout auto-généré
- ✓ facilement versionnable
- ✓ maintenance aisée

## 1. État de l'art — 1.3 Que choisir?

## 1.3 Que choisir?

### WYSIWYG

- ✓ layout précis et soigné
- ✓ facile à prendre en main
- ✓ accessible à tous·tes

- x chronophage
- x modification coûteuse
- x complexité du format de données

### Diagram as code

- ✓ layout auto-généré
  - ✓ facilement versionnable
  - ✓ maintenance aisée
- x médiocrité des moteurs de layout
  - x offre réduite et peu maintenue
  - x parfois source de distraction

## 1. État de l'art — 1.3 Que choisir?

Il n'y a pas de mauvaise approche, que des mauvais choix.

## 2. New kid on the block

---

## 2. New kid on the block

—

*The lack of ability to spacially architect a system should not block the creation of valuable documentation.*

## 2. New kid on the block

—

### 3. Conclusion

---

### 3. Conclusion

—

### 3.1 *I use Typst, btw*

- Alternative à LaTeX prometteuse
- Modèle *open core* avec éditeur Web collaboratif
- Communauté active partageant modèles et extensions
- Écrit en Rust 🦀
- Plus d'infos sur [typst.app](https://typst.app)

### 3. Conclusion

#### — 3.1 *I use Typst, btw*

- LaTeX ou Word, sur la même opposition *code/WYSIWYG*
- Extension utilisée pour écrire cette présentation: Touying



### 3.2 Meme de circonstance



### 3. Conclusion

— 3.2 Meme de circonstance

*That's all, folks!*

### 3. Conclusion

#### — 3.2 Meme de circonstance