

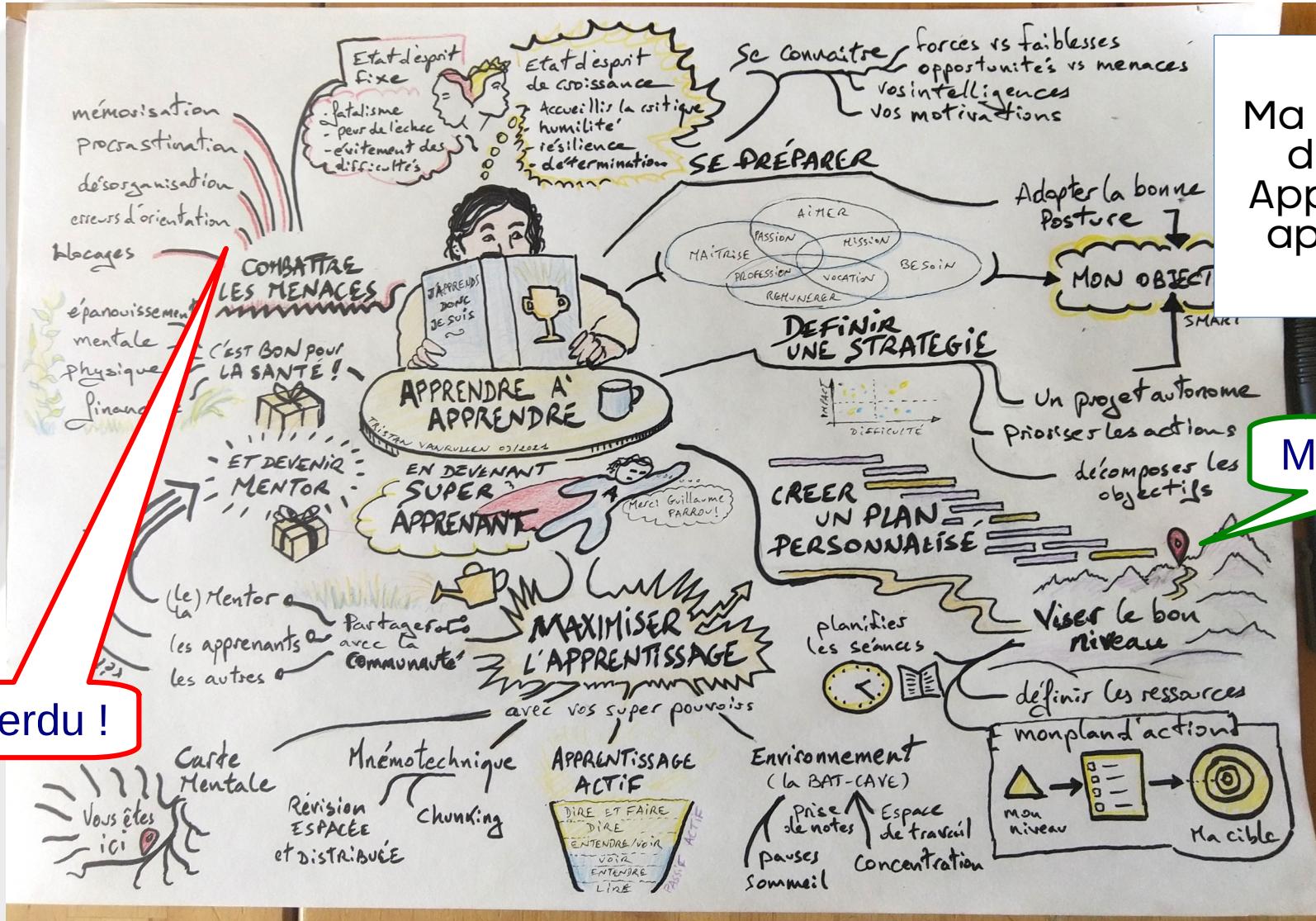


# OCCOURSES EXPLORER

## un outil d'exploration du réseau pédagogique OpenClassrooms

[tristan.vanrullen@gmail.com](mailto:tristan.vanrullen@gmail.com)

- Doctorat et postdoc en Informatique et NLP + enseignement
- 15 ans dev web app + management informatique métier
- Bientôt ingénieur IA OpenClassrooms!



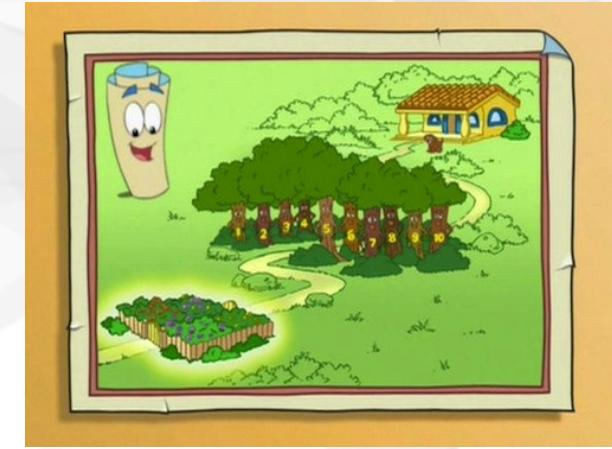
Ma Mindmap du cours  
Apprendre à apprendre

# GÉNÈSE DU PROJET

## De réels besoins d'apprenant



- Savoir où on en est
- Savoir où on va
- Avoir une vue d'ensemble
- Planifier, gérer son temps



# GÉNÈSE DU PROJET

## dans un parcours pédagogique numérique



- Effet "lampe torche"
- On tourne en rond
- Les chemins changent
- Profusion des contenus

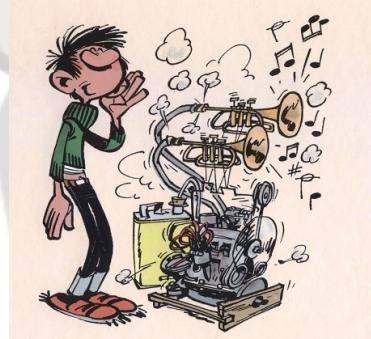


# GÉNÈSE DU PROJET des enjeux chronophages

- Choisir le bon parcours
- Aller à l'essentiel pour un livrable
- Ne pas rater les pépites: bien perdre du temps
- Equilibre Cours/Parcours
- Faire un planning: limiter la charge mentale

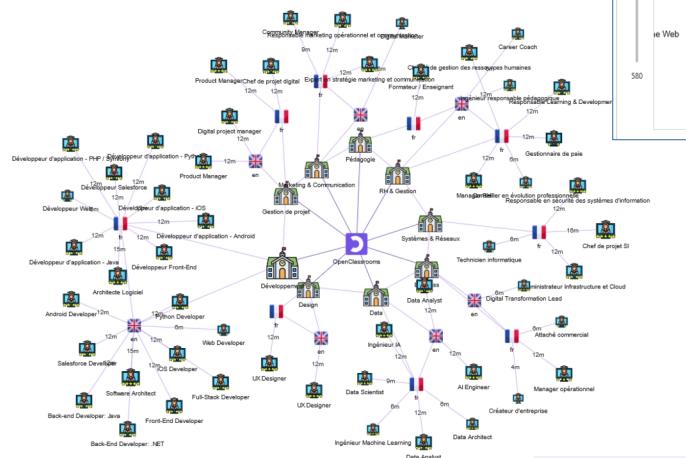
# GÉNÈSE DU PROJET

## Un alibi pour approfondir les technos du parcours Ingénieur IA

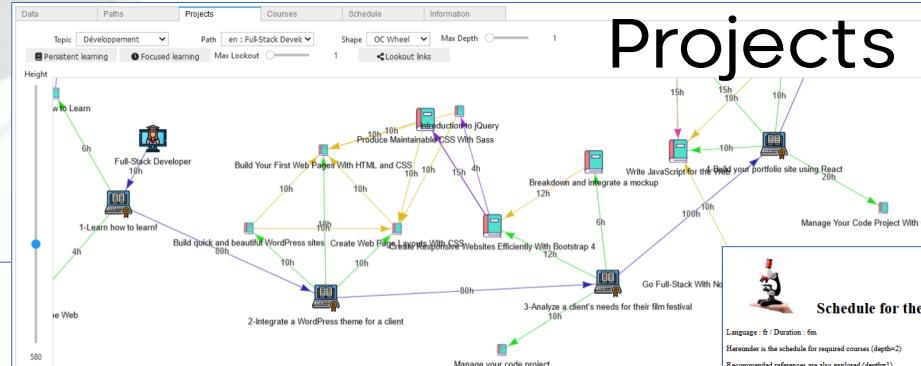


- Python + Jupyter Lab
- UI localhost : Voilà!
- Pandas, Graphes
- Web scrapping, big data
- Natural Language Processing

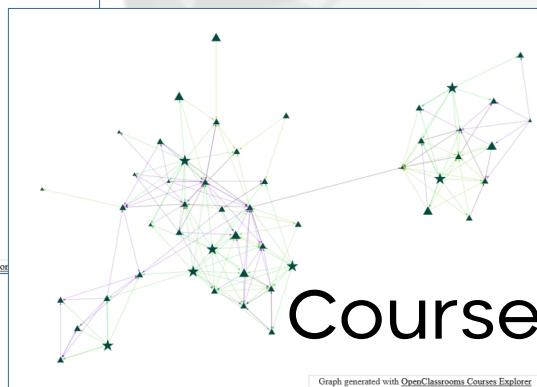
# DÉMO



## Topics & Paths



## Projects



## Courses

## Schedule

Schedule for the path Ingénieur Machine Learning					
rank	status	course	duration	needs	needed by
Rank req: 0 Rank ref: 0 req out: 0 ref out: 0 req in: 0 ref in: 0 Layer: 1	Unlocked	3848166-Faire l'inventaire de ses compétences	1.0 h		Referenced by 4312781-Apprenez à apprendre
Rank req: 1 Rank ref: 1 req out: 1 ref out: 1 req in: 1 ref in: 0 Layer: 1	Achieved On the critical path	4312781-Apprenez à apprendre	6.0 h	References 3848166-Faire l'inventaire de ses compétences	Required by Project 1
Project #1					
		1 unbooked	1.0 h		
		1 achieved	6.0 h		
		2 courses incl 1 critical courses	7.0 h	6.0 h	10 h 69 %
2-Concevez une application au service de la santé publique					
rank	status	course	duration	needs	needed by
Rank req: 0 Rank ref: 0 req out: 0 ref out: 0 req in: 0 ref in: 1 Layer: 1	Unlocked On the critical path	5246196-Think like a computer: the logic of programming	4.0 h		Required by 2304731-Learn Python Basics for Data Analysis
Rank req: 0 Rank ref: 0 req out: 0 ref out: 0 req in: 1 ref in: 0 Layer: 2	Unlocked On the critical path	4614692-Learn the Command Line in Terminal	4.0 h		Required by 2304731-Learn Python Basics for Data Analysis

Schedule generated with OpenClassrooms Courses Explorer

# BILAN / PERSPECTIVES

---

- Synthèses de compétences à partir des parcours
  - my skills => recherche emploi
- IA : recherche texte avancée dans les cours
  - Topic modeling
  - Connaitre l'apprenant et son parcours, tenir compte de ses compétences préalables