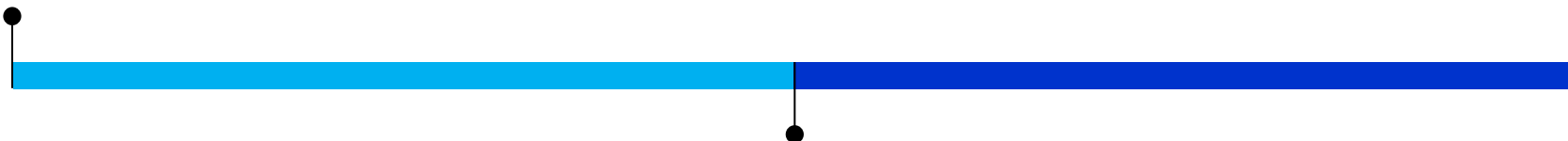


LES OUTILS NUMÉRIQUES POUR ORGANISER UN PROJET

ATELIER - PNF 04/05/20

Les différentes phases

PHASE 1 : collaboration et échanges
entre enseignants



PHASE 2 : mener le projet
avec les élèves

PHASE 1 : collaboration et échanges entre enseignants

- ❑ Recherche de ressources
- ❑ Partager des ressources : **Tribu**
- ❑ Échanger à distance : **classe VIA**

PHASE 2 : mener le projet avec les élèves

- ❑ Organiser les idées :
carte mentale
- ❑ Organiser le projet dans
le temps :
 - ❑ Mindview
 - ❑ Diagramme de Gantt
 - ❑ Trello

PHASE 2 : mener le projet avec les élèves

- ☐ Organiser les idées :
carte mentale
- ☐ Organiser le projet dans
le temps :
 - ☐ Mindview
 - ☐ Diagramme de Gantt
 - ☐ Trello

Les cartes mentales : avantages ...

Interactive Ordinateur Ludique
Intuitive
Evolutive
Globalité Tablette
Collaborative

Les cartes mentales : ... inconvénients

Archivage
Personnelle
Collaboration

Les cartes mentales : les questions à se poser afin de choisir le bon logiciel

Collaborative

ou

Pas ?

1



2

Gratuit

ou

Payant ?

3

Les cartes mentales : quelques solutions

Gratuit



Freeplane



FREE MIND



Mindomo



Framasoft

Payant



MATCHWARE
MindView®



Mindomo



Les cartes mentales : ressources



Une fiche
ressource



TraAM »

ST2S - Biotechnologies

Présentation du scénario :

Intitulé du TraAM Utilisation d'un logiciel de "mind mapping" dans le cadre du suivi de projet du PTA

Niveau TSTL - AP ou TP de Biotechnologies

Objectif L'idée est de **proposer une manière interactive** aux élèves de concevoir et mettre en forme leurs expériences tout en permettant à l'enseignant référent **d'archiver de manière hebdomadaire** l'avancée du projet.
Cet outil permet également une **communication aisée** entre les enseignants encadrant ce PTA (dans l'éventualité où le professeur de TP est différent de celui d'AP).

Compétences informatiques Domaine 1 : s'approprier un environnement informatique de travail
Domaine 3 : créer, produire, traiter, exploiter des données
Domaine 5 : communiquer, travailler en réseau et collaborer

Matériel TICE nécessaire Un poste PC par groupe ou une tablette
Une connexion internet
Logiciel ou application de carte mentale sur le support informatique

Aperçu fiche ressource

COMPARATIF DE QUELQUES SOLUTIONS DE REALISATION D'UNE CARTE EURISTIQUE OU CARTE MENTALE

Solution	Exemple de logiciel/application		Avantages	Inconvénients
Carte mentale collaborative en ligne	Gratuit	– Framindmap 	– Logiciel gratuit en ligne. – Collaboration entre les élèves et l'enseignant. – Exportation au format image, pdf et freemind... – Sauvegarde du fichier sur ordinateur ou clé USB.	– Travail en ligne obligatoire. – Collaboration mais pas en temps réel ! – Création d'un compte.
	Payant	– Mindview 	– Travail en ligne depuis le logiciel installé sur l'ordinateur (carte mentale hébergée et partagée dans le « Shared Workspace »). – Collaboration entre les élèves et l'enseignant. – Sauvegarde du fichier sur ordinateur ou clé USB.	– Accès internet obligatoire. – Travail en simultané. – Nécessité d'avoir un compte pour accéder au Shared Workspace.
	Gratuit ou Payant	– Mindomo 	– Travail possible depuis l'application tablette/smartphone. – Collaboration entre les élèves et l'enseignant	– Travail en simultané. – Gratuit : réalisation de 3 cartes seulement – Création d'un compte.
Carte mentale sur ordinateur	Gratuit	– FreeMind  – Freeplane  – XMind 	– Gratuité ou accès à une version gratuite – Exportation sous différents formats (image, pdf...). Remarques : certaines versions payantes (Mindview et XMind) permettent d'exporter sous d'autres formats (Word, Excel, Powerpoint, voire diagramme de Gantt, ligne temporelle) – Sauvegarde sur ordinateur ou clé USB – Pas de création de compte – Remarque : Freeplane est exécutable depuis une clé USB	– Pas de travail en simultané. – Pas d'accès à toutes les fonctionnalités si version gratuite (sauf si freeware).
	Payant	– Mindview  – XMind  – SimpleMind Desktop 		
Carte mentale sur tablette	Gratuit ou Payant	– SimpleMind Lite ou Pro  – Mindomo  – XMind 	– Utilisation avec tablette ou smartphone – Pas de création de compte obligatoire – Sauvegarde sur Tablette ou smartphone ou dans le Cloud	– Pas de travail en simultané. – Pas accès à toutes les fonctionnalités si version gratuite → exemple exportation sous différents formats.
Carte mentale sur tablette et ordinateur	Payant	– SimpleMind Pro + Desktop  – Mindomo Premium  – XMind 	– Travail sur tablette/smartphone et/ou ordinateur avec 100% de compatibilité. – Avec ou sans création de compte. – Travail en ligne et collaboratif possible (Mindomo). – Sauvegarde tablette/smartphone + ordinateur + dans le Cloud.	– Les versions gratuites sont limitées dans le temps ou le nombre de cartes mentales réalisables. – Nécessité d'avoir les versions payantes pour obtenir toutes les fonctionnalités.

Aperçu fiche ressource

LES SOLUTIONS INTERESSANTES POUR LA GESTION DE PROJET

Gratuites :

- L'utilisation des logiciels gratuits (**FreeMind** 🦋 ou **Freeplane** 🖱️) pouvant être installés sur n'importe quel poste informatique (voire exécuté depuis une clé USB pour Freeplane).
- Le travail en ligne avec une carte mentale **Framamind** 🌐.
- Le travail avec **Mindomo** 📱 en version gratuite : possibilité de travailler en collaboration en ligne ou depuis l'application tablette/smartphone. Le seul problème est que l'enseignant ne peut gérer que **trois cartes mentales en version gratuite par compte**.

Payantes

👉 Les versions payantes offrent bien entendu des possibilités étendues par rapport aux versions gratuites. Le choix dépend des besoins de l'enseignant et peut également faire l'objet d'un choix d'établissement. 👉

- Le travail avec **Mindomo** 📱 en version payante pour l'enseignant (Offres Teacher ou Classroom & School) : possibilité de travailler depuis son ordinateur (Desktop), l'application tablette / smartphone ou en ligne. Les comptes étudiants auront accès à l'intégralité des fonctionnalités de la version payante sur l'ensemble de leur carte mentale (offre Classroom & School) ou seulement sur celles créées par l'enseignant (offre Teacher). Passage aisé de la carte mentale vers un format Word, Excel, Powerpoint, HTML.
- Le travail avec **Mindview** 🧠 : possibilité de travailler à plusieurs sur une carte mentale (si l'offre le permet). Passage aisé du format carte mentale vers un format Word, Excel, Powerpoint mais aussi ligne temporelle, plan d'organisation, diagramme de Gantt.

PHASE 2 : mener le projet avec les élèves

- ☐ Organiser les idées :
carte mentale
- ☐ Organiser le projet dans
le temps :
 - ☐ Mindview
 - ☐ Diagramme de Gantt
 - ☐ Trello

Organiser le projet dans le temps : Mindview



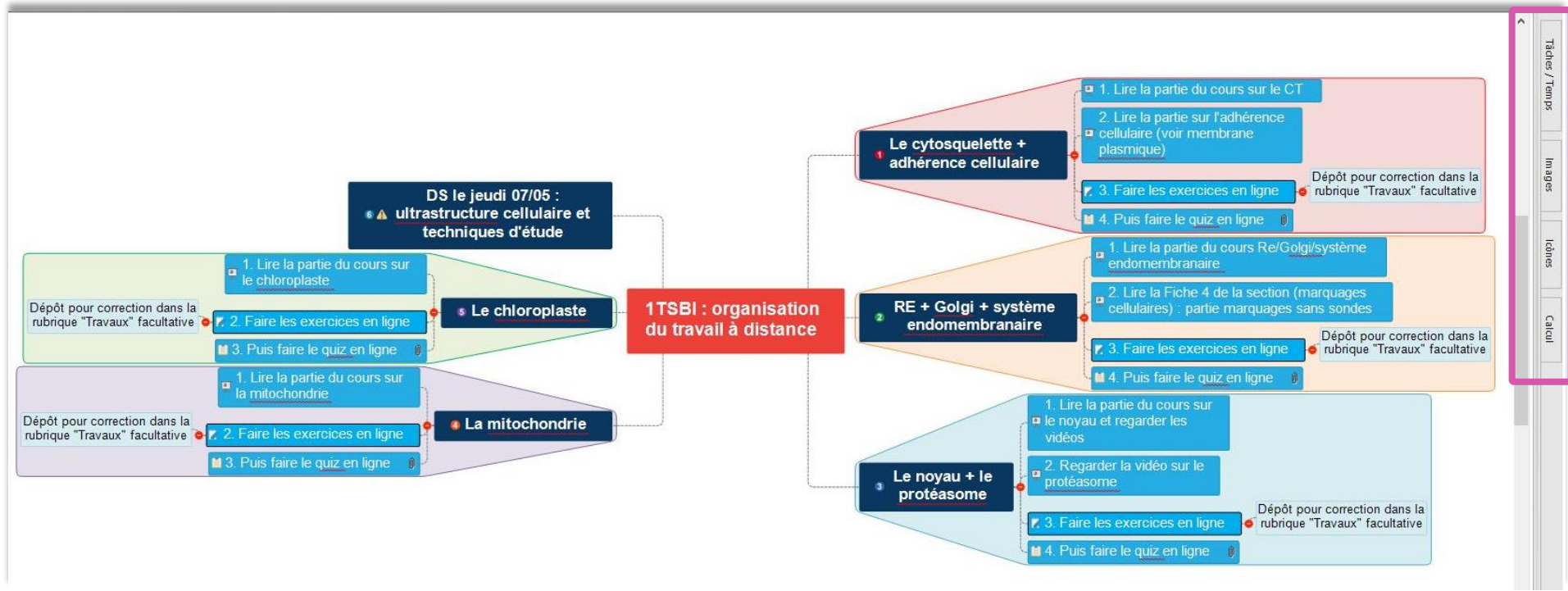
Ligne de
temps

Interface
carte
mentale

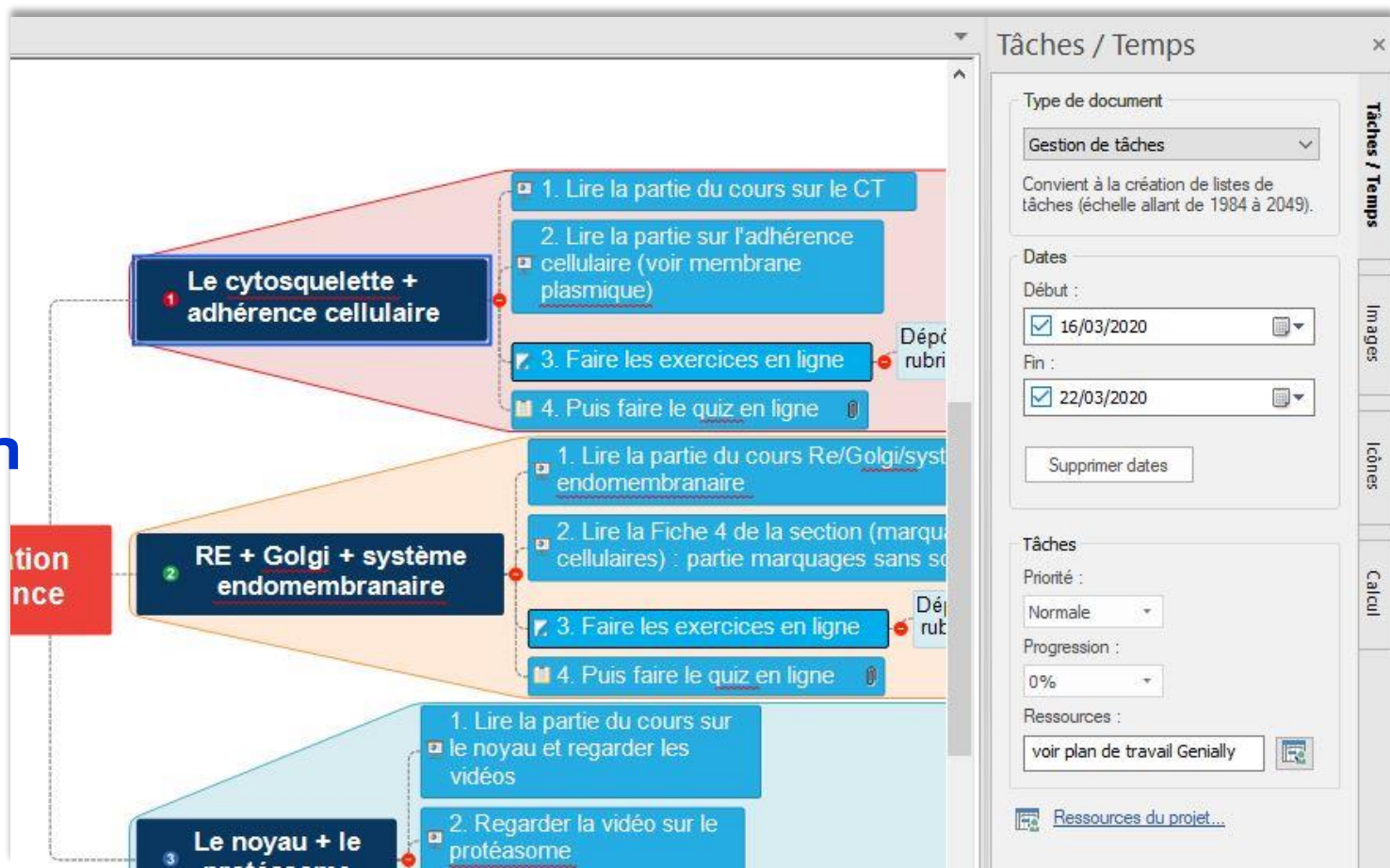
Plan
d'organisation

Diagramme de
Gantt

Mindview : exemple de plan d'organisation



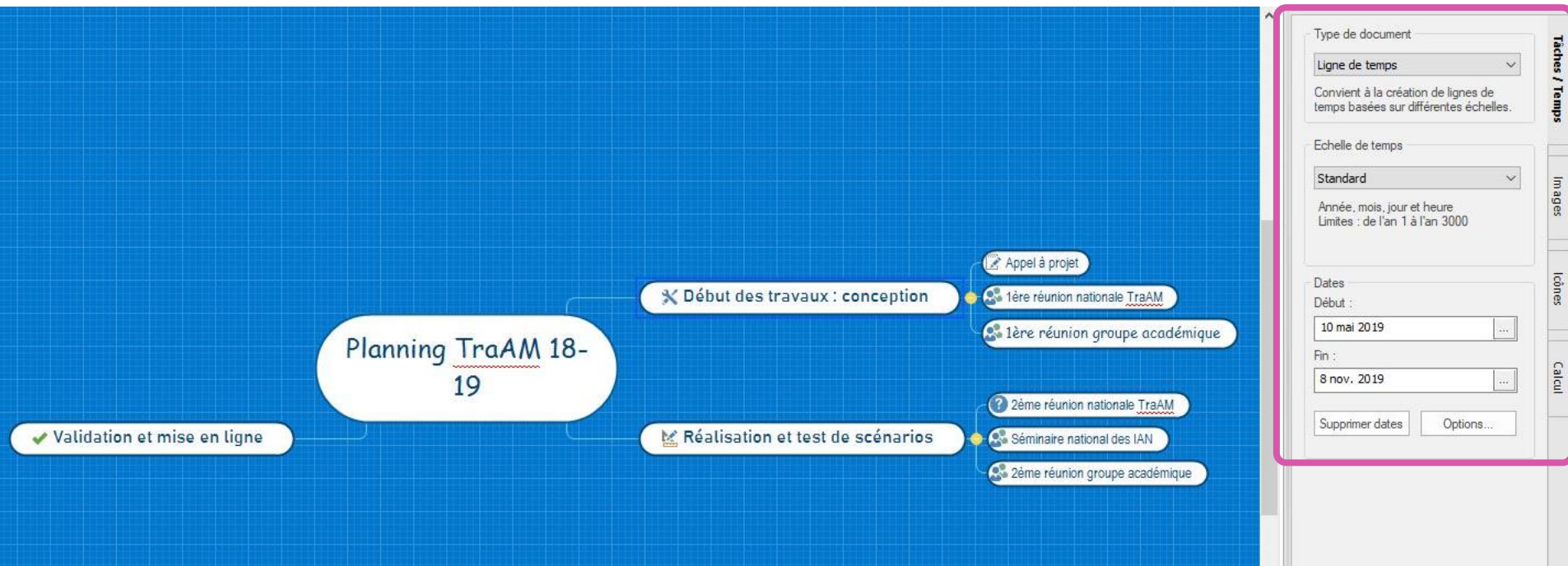
Mindview : exemple de plan d'organisation



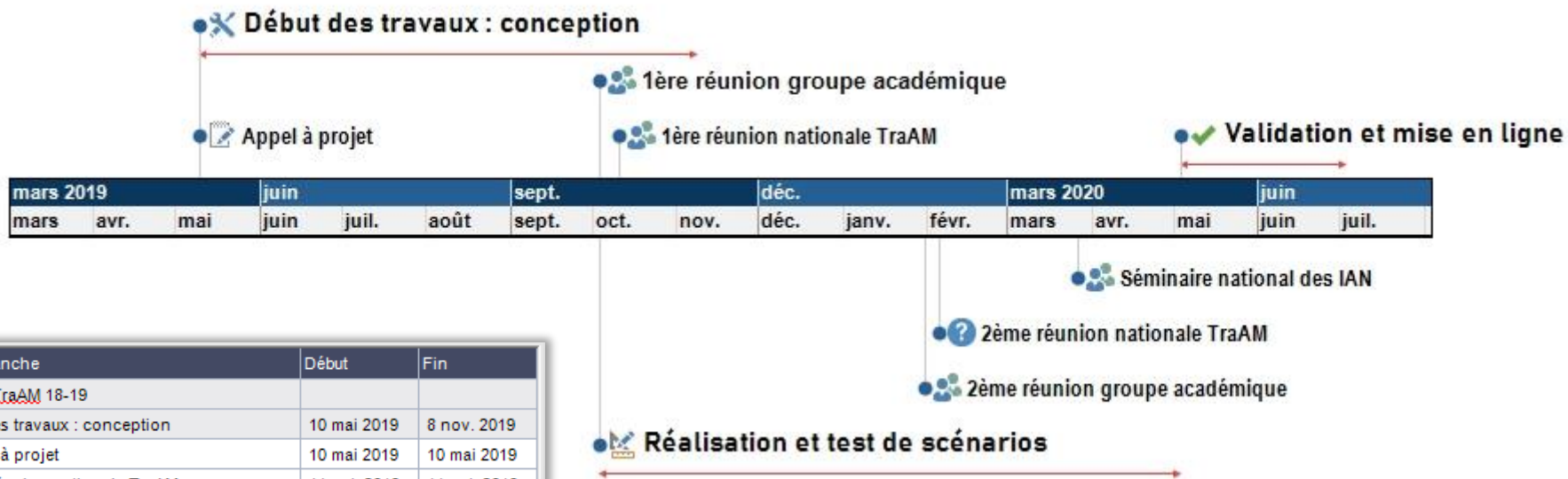
Mindview : exemple de plan d'organisation

	Nom de branche	Début	Fin	Ressources	Priorité
	1TSBI : organisation du travail à distance	16/03/2020	02/05/2020		Normale
1	Le cytosquelette + adhérence cellulaire	16/03/2020	22/03/2020	voir plan de travail Genially	Normale
	1. Lire la partie du cours sur le CT				Normale
	2. Lire la partie sur l'adhérence cellulaire (voir membrane plasmique)				Normale
	3. Faire les exercices en ligne				Normale
	Dépôt pour correction dans la rubrique "Travaux" facultative				Normale
	4. Puis faire le quiz en ligne				Haute
	Dead line le dimanche 22 mars				
2	RE + Golgi + système endomembranaire	23/03/2020	29/03/2020	voir plan de travail Genially	Normale
	1. Lire la partie du cours Re/Golgi/système endomembranaire				Normale
	2. Lire la Fiche 4 de la section (marquages cellulaires) : partie marquages sans sondes				Normale
	3. Faire les exercices en ligne				Normale
	Dépôt pour correction dans la rubrique "Travaux" facultative				Normale
	4. Puis faire le quiz en ligne				Haute
	Dead line le dimanche 29 mars				
3	Le noyau + le protéasome	30/03/2020	05/04/2020	voir plan de travail Genially	Normale
	1. Lire la partie du cours sur le noyau et regarder les vidéos				Normale
	2. Regarder la vidéo sur le protéasome				Normale
	3. Faire les exercices en ligne				Normale
	Dépôt pour correction dans la rubrique "Travaux" facultative				Normale
	4. Puis faire le quiz en ligne				Haute
	Dead line le dimanche 05 avril				
4	La mitochondrie	06/04/2020	12/04/2020	voir plan de travail Genially	Normale
	1. Lire la partie du cours sur la mitochondrie				Normale
	2. Faire les exercices en ligne				Normale
	Dépôt pour correction dans la rubrique "Travaux" facultative				Normale
	3. Puis faire le quiz en ligne				Haute
5	Le chloroplaste	13/04/2020	02/05/2020	voir plan de travail Genially	Normale
	1. Lire la partie du cours sur le chloroplaste				Normale
	2. Faire les exercices en ligne				Normale
	Dépôt pour correction dans la rubrique "Travaux" facultative				Normale
	3. Puis faire le quiz en ligne				Haute
6	DS le jeudi 07/05 : ultrastructure cellulaire et techniques d'étude				Haute

Mindview : exemple de ligne temporelle



Mindview : exemple de ligne temporelle



Nom de branche	Début	Fin
Planning TraAM 18-19		
✂ Début des travaux : conception	10 mai 2019	8 nov. 2019
📄 Appel à projet	10 mai 2019	10 mai 2019
👥 1ère réunion nationale TraAM	11 oct. 2019	11 oct. 2019
👥 1ère réunion groupe académique	4 oct. 2019	4 oct. 2019
✂ Réalisation et test de scénarios	4 oct. 2019	4 mai 2020
❓ 2ème réunion nationale TraAM	5 févr. 2020	5 févr. 2020
👥 Séminaire national des IAN	27 mars 2020	27 mars 2020
👥 2ème réunion groupe académique	31 janv. 2020	
✅ Validation et mise en ligne	4 mai 2020	3 juil. 2020

Organiser le projet dans le temps : Mindview



Page d'accueil Support académique

Formation Mindview 7



Cours ayant pour vocation :

- la présentation,
- ainsi que la prise en main du logiciel Mindview 7

Le cours est en accès "Public". Si vous ne voyez pas l'intégralité du parcours, il faut vider le cache de votre navigateur internet.



Parcours de formation

PHASE 2 : mener le projet avec les élèves

- ☐ Organiser les idées :
carte mentale
- ☐ Organiser le projet dans
le temps :
 - ☐ Mindview
 - ☐ **Diagramme de Gantt**
 - ☐ Trello

Organiser le projet dans le temps : Diagramme de Gantt



 académie
Poitiers  Espace pédagogique

RÉGION ACADÉMIQUE
NOUVELLE-AQUITAINE

Biotechnologies - Biochimie Génie Biologique - STMS

Enseigner ▼ S'informer ▼ Se former ▼ Actualités

Accueil » Enseigner » Ressources Pédagogiques et Didactiques » Ressources produites dans l'académie de Poitiers » La gestion...



La gestion de projet avec un diagramme de Gantt

publié le 27/03/2013 - mis à jour le 21/12/2018

TRAAM 2012 - Matthieu Chosseler Pierre Castro

PHASE 2 : mener le projet avec les élèves

- ☐ Organiser les idées :
carte mentale
- ☐ Organiser le projet dans
le temps :
 - ☐ Mindview
 - ☐ Diagramme de Gantt
 - ☐ **Trello**

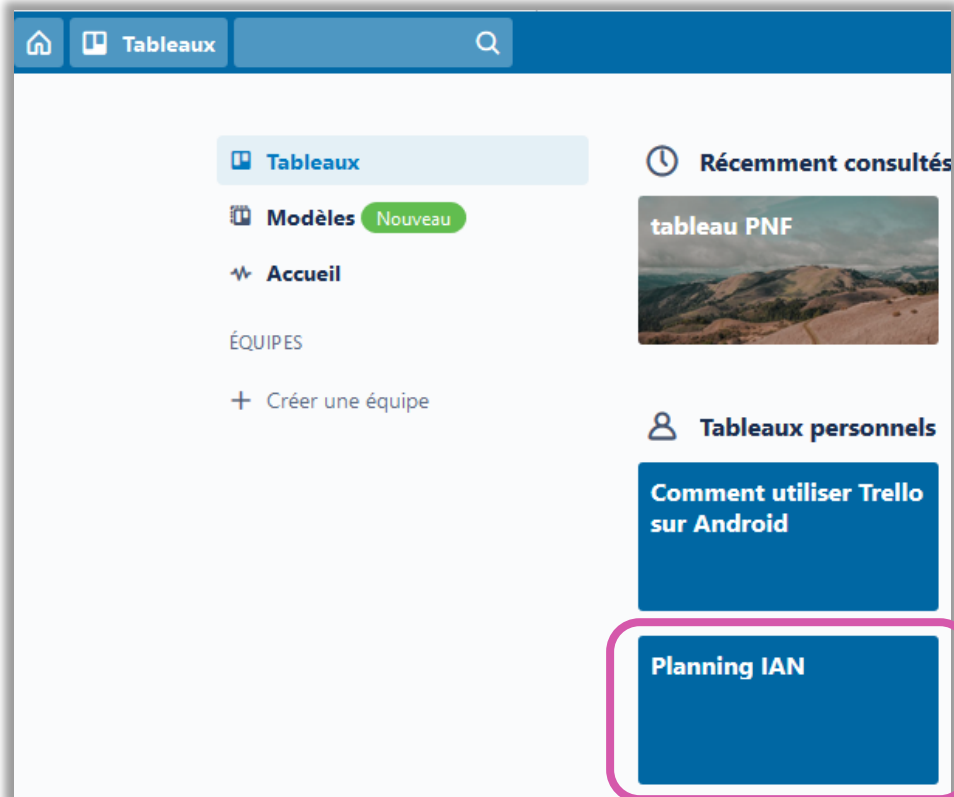


Trello : un outil d'organisation

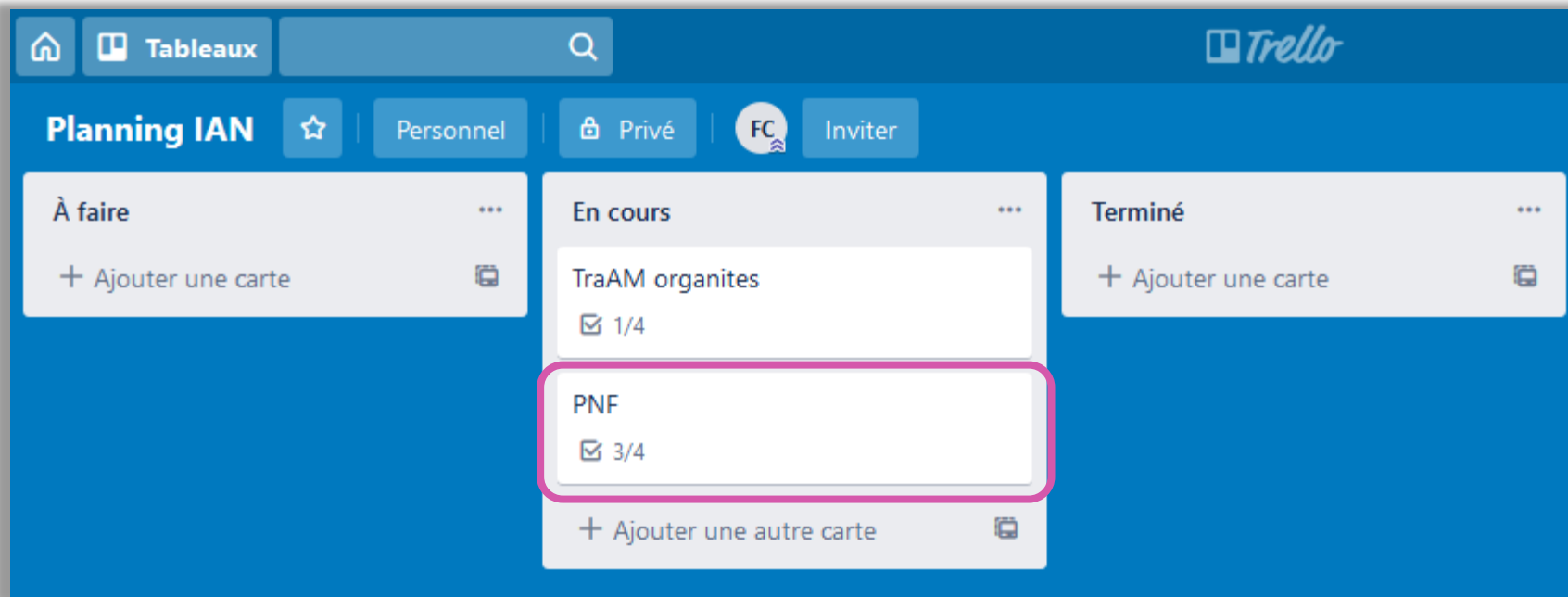


Intuitive Ordinateur Ludique
Collaborative
Gestion de projet
Globalité Tablette
En ligne

Trello : un outil d'organisation



Trello : un outil d'organisation



Trello : un outil d'organisation



The screenshot shows a Trello board titled "PNF" with the subtitle "Dans la liste [En cours](#)". The board has a "Description" section with a placeholder "Ajouter une description plus détaillée...". Below this is a "Checklist" section with a progress bar at 75%. The checklist items are: "Fiche-CM" (checked), "Fiche-Trello" (checked), "Genially-ressources" (checked), and "Présentation PNF" (unchecked). There is a button "Ajouter un élément" below the checklist. To the right of the checklist are buttons "Cacher les éléments complétés" and "Supprimer". At the bottom is an "Activité" section with a comment box "Écrivez un commentaire..." and a button "Afficher les détails". On the right side of the board, there is a menu titled "AJOUTER À LA CARTE" with options: "Membres", "Étiquettes", "Checklist", "Date limite", "Pièce jointe", and "Image de couvert...". Below this menu are sections for "POWER-UPS" (button "Obtenir des Power-ups") and "ACTIONS" (buttons: "Déplacer", "Copier", "Créer un modèle", "Suivre").

Trello : un outil d'organisation



Une fiche
ressource

The screenshot shows a Trello board interface. At the top, there are logos for the French Ministry of National Education, Académie Versailles, and the Île-de-France region. The board title is 'Biotechnologies-Génie biologique' with the subtitle 'biochimie et biologie humaine'. The navigation bar includes links for 'Continuité pédagogique', 'Découvrir le bac STL', 'Le bac ST2S', and 'Poursuites d'études en biotechnologie'. The 'Ressources enseignants' tab is selected. The breadcrumb trail is 'Accueil > Ressources enseignants > Biotechnologies et Numérique > Tutoriels > TRELLO, un outil de travail collaboratif'. The main content area has the title 'TRELLO, un outil de travail collaboratif' and 'TraAM 2016-17'. At the bottom, it says 'mardi 27 juin 2017, par Amandine GUILLOUX'. The TraAM logo is in the bottom right corner of the board.

Les élèves n'ont pas Tribu mais...

... les ENT "régions" apportent des solutions
adaptées au travail collaboratif

agendas

forum

blogs

Wiki

dossiers partagés

murs de mots

messaging

documents collaboratifs

Les liens vers les différentes ressources

- TraAM **cartes mentales** et suivi de projet (PTA) : <https://urlpetite.fr/traamcartementaleetpta>
- **Mindview** : <https://tinyurl.com/parcoursmindview>
- TraAM **Gantt project** : <https://tinyurl.com/traamganttproject>
- TraAM **Trello** : <https://tinyurl.com/traamtrello>