Diagramme de Gantt

POLYC2 2020-2021

Contenu :

- Introduction à la planification ;
- Elaboration d'une liste de tâches d'un projet ;
- Diagramme de Gantt.

Durée :

- Présentation: 90 minutes
- Activités: 40 minutes.
- Questions-réponses: 5 minutes.

CFP Arts Genève
http://edu.ge.ch/cfpaa/

BY NC ND

INTRODUCTION

(cc) BY-NC-ND

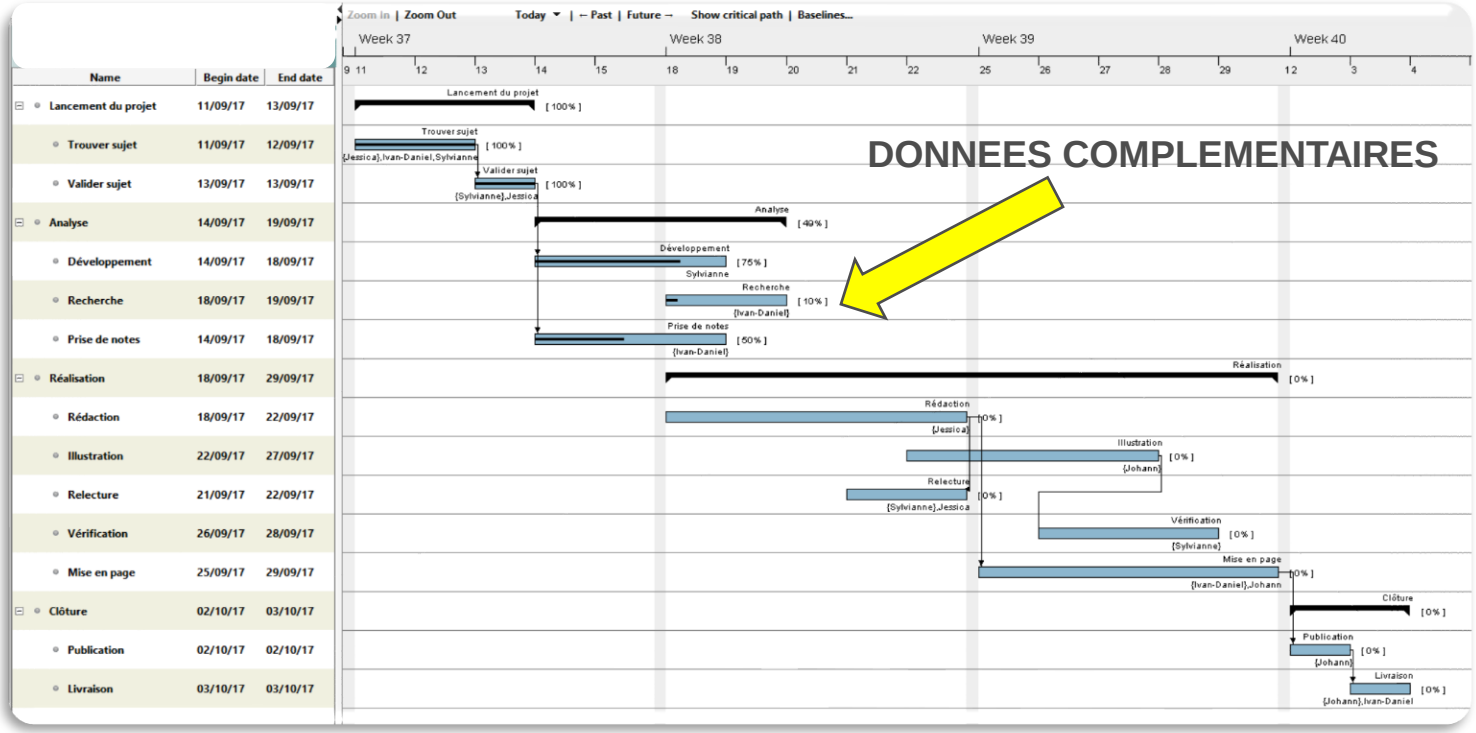
johann.sievering@edu.ge.ch

Rappel

Le **diagramme de Gantt** est un outil de visualisation graphique

permettant de voir de manière globale et locale dans le temps
les tâches composant un projet ainsi que leur ordonnancement

TACHES



DONNEES COMPLEMENTAIRES

UNITE DE TEMPS

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Pourquoi utiliser un logiciel ?

La réalisation d'un diagramme peut être faite

Soit à la main sur des feuilles de papier

Soit à l'aide d'outils informatique

- *A la main*
  - **Facile**, **rapide** : mais limité dans la *taille* et lors des *modifications*
- *Logiciel*
  - Demande un **apprentissage** : mais permet la *gestion des modifications* (il y en aura, c'est certain) et met à disposition des outils de *génération de rapports*, de *calculs* et de *compatibilité* avec d'autres logiciels
- Quelques noms
  - **ProjectLibre**, **Microsoft Project**, Gantter (Google Drive), GanttProject, OpenProj, Open Workbench
  - etc. etc..

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

ProjectLibre

Il a fallu faire un choix

ProjectLibre

https://www.projectlibre.com/

- Dispose de toutes les fonctionnalités pour la création d'un diagramme de Gantt
- Planification avec des heures
- Gestion des coûts
- Permet de produire des rapports d'exécution des tâches
- Représentations : Gantt, PERT, RBS (Resource Breakdown Structure), WBS (Work Breakdown Structure)
- S'inspire de Microsoft Project et permet l'échange et la modification de fichiers
- Est un fork de OpenProj

CONSULTER LE GUIDE DE L'UTILISATEUR

- Voir également le logiciel libre «GanttProject» qui est un alternative intéressante.

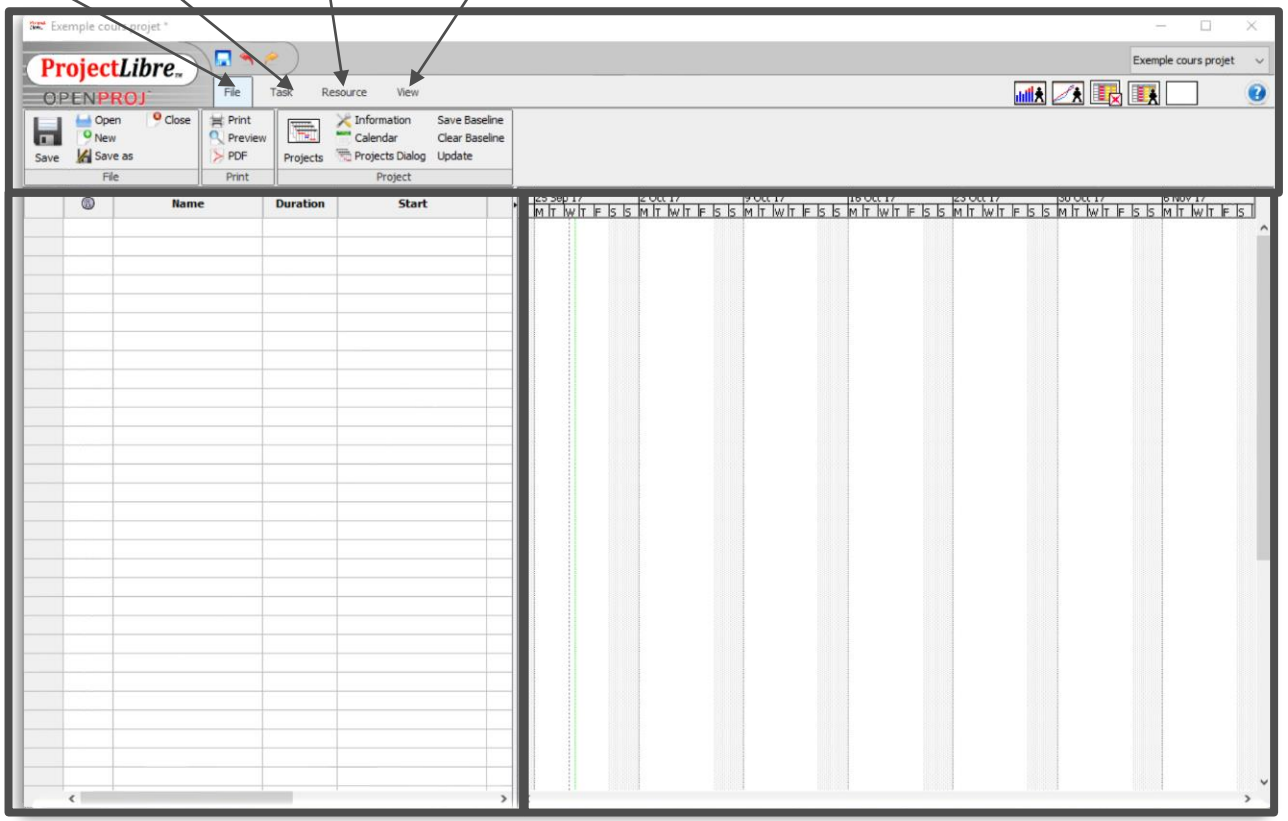
(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

ProjectLibre

Fichier Tâches Ressources Vue

Panneau de commandes



Liste des tâches
et des regroupements

Représentation des tâches dans le temps
«Barres de Gantt»

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Détails

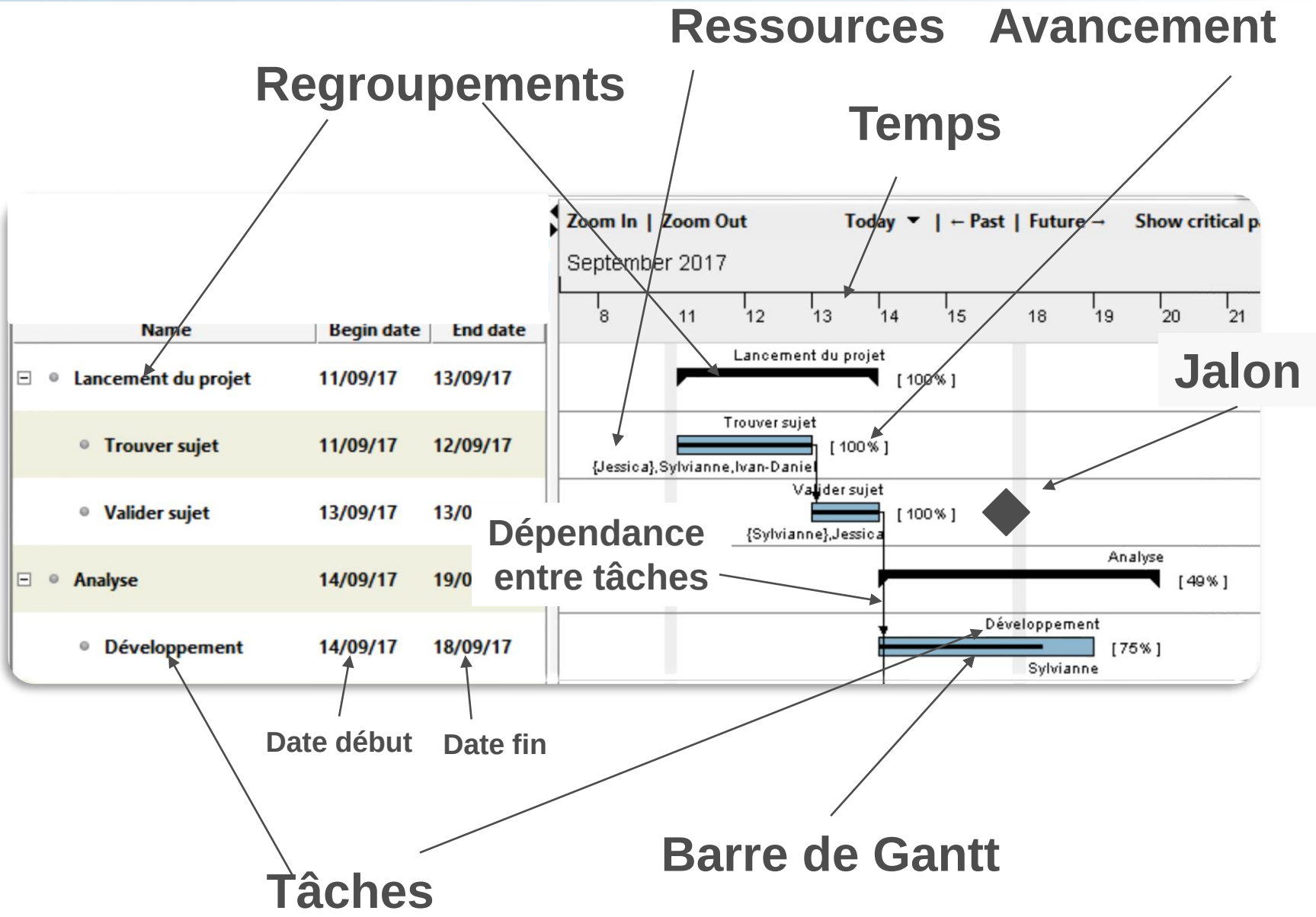


Diagramme de Gantt

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

INSTALLATION

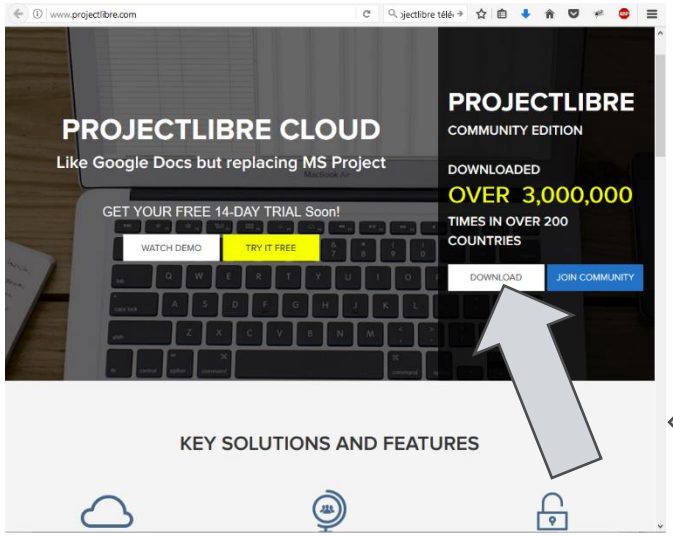
(cc) BY-NC-ND

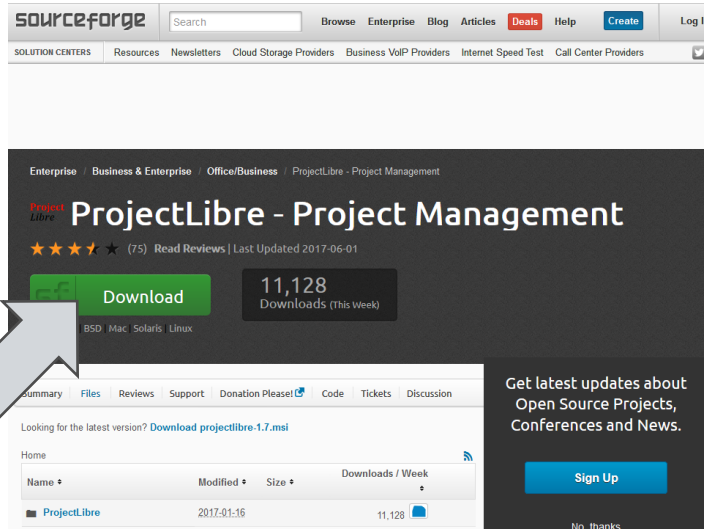
johann.sievering@edu.ge.ch

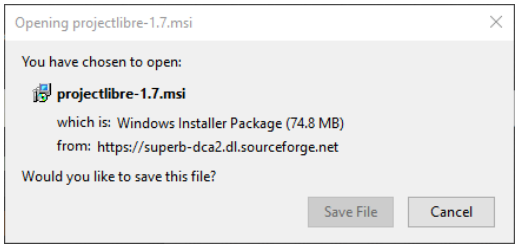
Téléchargement

ProjectLibre

https://www.projectlibre.com/







Sauvegarder dans
un dossier projet ou application

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Structure projet

- Préparation d'un dossier pour les projets
- Eventuellement utilisation du cloud
- Choisir une convention de nommage
  - des dossiers projet
  - des fichiers

Mes projets

Projet XYZ

Cahier des charges

Gantt

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

DIAGRAMME DE GANTT

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Avant de commencer

- Liste des tâches
- Regroupement des tâches
- Dépendances entre les tâches
- Liste des ressources
- Affectation des ressources aux tâches
- Estimation des délais

Diagramme de Gantt

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Chaque tâche

- Nom de la tâche (doit évoquer clairement son objectif)
- Durée
- Dates : début et fin
- Ressources nécessaires (humaine et matériel)
- Pourcentage d'utilisation de chaque ressources
- Liens tâches précédentes et/ou suivantes

Diagramme de Gantt

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Chaque ressource

- Nom de la ressource
- Type de ressource (humaine, matériel, autre…)
- Disponibilité
- Coûts

Diagramme de Gantt

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Diagramme de Gantt de votre projet

Diagramme de Gantt

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

MISE EN APPLICATION

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Création d'un diagramme de Gantt

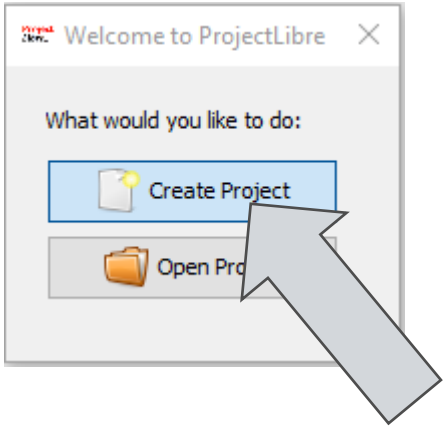
1. Lister les **tâches**
2. Créer des **regroupements**
3. Attribuer les **ressources** à chacune des tâches
4. Déterminer les **charges** / les **coûts** de chaque tâche
5. Planifier les **tâches** dans le **temps** (début – fin)
6. Paralléliser les tâches pouvant être **réalisées simultanément**
7. Mettre en place les **connexions** / **relations** entre les tâches
8. Ajuster les **marges** entre certaines tâches
9. Insérer les **jalons**
10. Vérifier la **cohérence** générale de diagramme produit

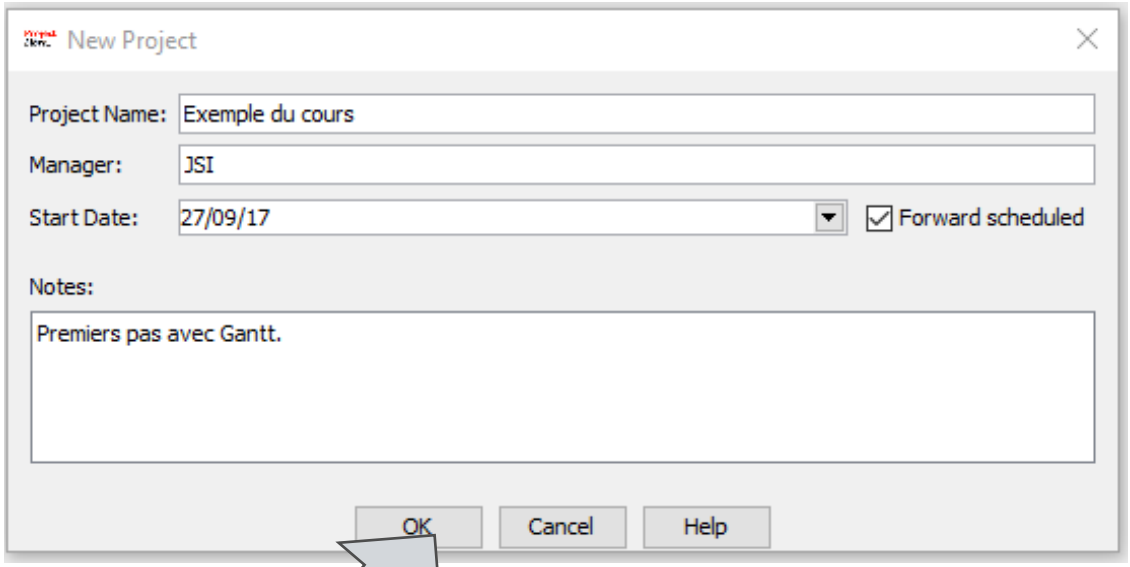
Diagramme de Gantt

(cc) BY-NC-ND

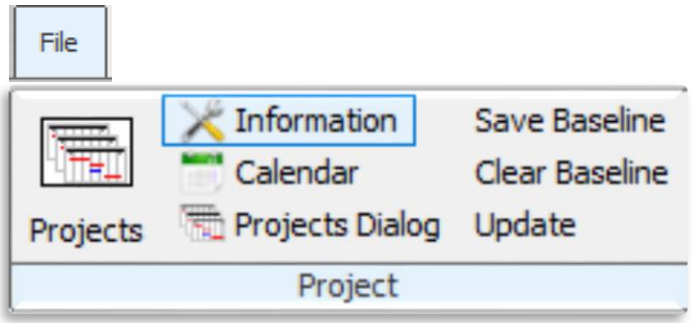
johann.sievering@edu.ge.ch

Création d'un nouveau projet





Pour compléter, modifier



Il est important de bien saisir les informations
En effet, elles seront présentés dans différentes interfaces et rapports

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

QUESTIONS / RÉPONSES

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch