

Génie de l'Eau GE5  
Master 2 Hydroprotech

2011-2012

PROJET INGENIERIE  
ORGANISATION DE LA JOURNEE PRO

Jules Pali (GE5)  
Faustine Chillet (M2)  
Julien Lemoine (M2)  
Thibaut Ribero (GE5)  
Fanny Martinez (GE5)  
Sébastien Johnson (GE5)  
Charles Desbordes (M2)  
Benoit Firmin (M2)  
Yuxing Song (GE5)

Ecole Polytechnique de l'Université de Nice – Sophia Antipolis

Département Hydroinformatique et Ingénierie de l'Eau

1645, route des Lucioles – 06410 BIOT Cédex

Tél. +33(0)492388550 – Fax +44(0)492388502 – [hydro@polytech.unice.fr](mailto:hydro@polytech.unice.fr) – [www.polytech.unice.fr](http://www.polytech.unice.fr)

## Table des matières

INTRODUCTION .....	3
I. Présentation du sujet .....	4
I.1 Contexte d'étude.....	4
I.2 Le projet ingénierie .....	6
II. Organisation .....	7
II.1 Première réunion et brainstorming.....	7
I.1 Planning .....	8
I.2 Répartition des tâches.....	8
II. Résultats .....	9
II.1 Réponse à l'enquête.....	9
II.2 Echange avec les anciens et les entreprises.....	9
II.3 Déroulement de la journée .....	10
DISCUSSION .....	11
CONCLUSION .....	11

## INTRODUCTION

Les projets ingénieries ont pour but de tester les étudiants sur leurs compétences techniques et organisationnelles. En ce sens, notre groupe fut chargé de concevoir et de préparer une après-midi de rencontre entre professionnels du secteur de l'eau et étudiants de l'école.

Le contexte de réalisation de cet évènement, la méthode choisit pour le préparer ainsi que le déroulement de cette journée sont décrits dans ce rapport. Il pourra servir de base aux prochaines éditions de la « Journée Pro ».

## I. Présentation du sujet

### I.1 Contexte d'étude

#### **Notre école :**

**Polytech'Nice Sophia** est une école membre du réseau Polytech, située au cœur du parc scientifique international de Sophia-Antipolis, la plus grande technopole d'Europe.

L'école propose des formations d'ingénieurs dans des secteurs d'activités qui connaissent aujourd'hui une très forte croissance et qui assurent une insertion professionnelle à tous les élèves. Polytech'Nice-Sophia accueille près de 1.000 élèves qui suivent des formations offertes dans cinq grands domaines scientifiques et technologiques : Electronique, Informatique, Mathématiques appliquées, Génie biologique et Ingénierie de l'eau.

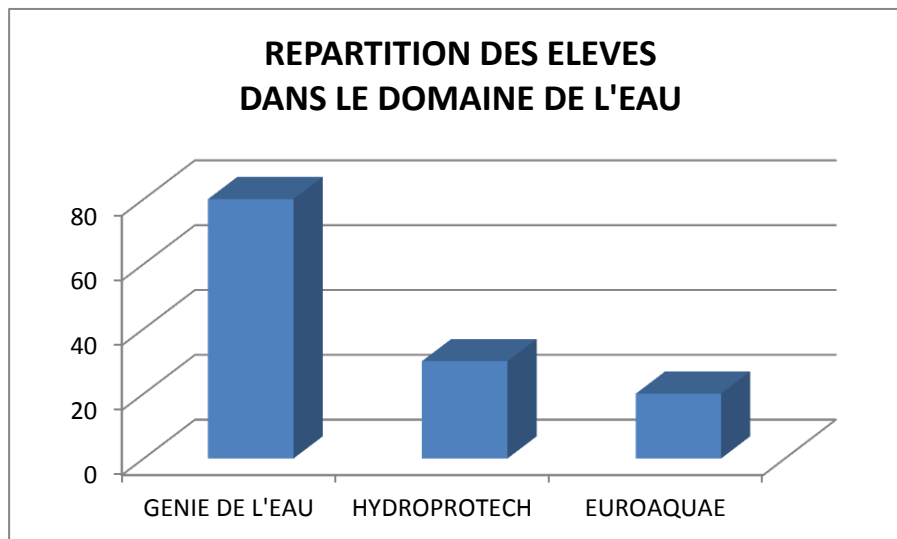


Figure 1 : Répartition des étudiants dans le domaine de l'eau

#### **Les différentes filières dans le domaine de l'eau :**

- *Ingénieur - Ingénierie de l'Eau et HydroInformatique*

La formation d'ingénieur est sanctionnée par le Diplôme d'Ingénieur - Génie de l'Eau - de Polytech'Nice-Sophia, reconnu par l'Etat.

Le département Ingénierie de l'Eau et HydroInformatique propose une formation répondant à l'attente des professionnels du secteur et permet aux élèves d'acquérir les bases scientifiques, techniques et managériales indispensables à tout ingénieur. Deux parcours sont proposés pour que les élèves se spécialisent : Exploitation des Services Publics de l'eau

et Hydroinformatique. Un semestre se passe intégralement en entreprise et est validé par la soutenance d'un mémoire de fin d'étude.

- *Master Hydroprotech*

HYDROPROTECH est un MASTER Professionnel - Sciences, Technologie & Santé - (BAC+5) consacré à la gestion des projets Hydro-technologiques et environnementaux. Cette formation est ouverte avec succès depuis l'année universitaire 1999/2000. Elle possède aujourd'hui une reconnaissance nationale et européenne.

HYDROPROTECH a pour finalité de développer les capacités de maîtrise d'ouvrage et de maîtrise d'œuvre des cadres privés et publics.

- *Master Euroaquae*

Ce master fait partie des Master ERASMUS MUNDUS qui sont des formations de hautes qualités organisées par des consortia d'établissements d'enseignement supérieur européens. Les formations durent entre un et deux ans. Les étudiants doivent suivre le cursus d'au moins deux établissements du consortium. La réussite de ce master est sanctionnée par la délivrance d'un diplôme double, multiple ou conjoint.

**Débouchés & carrières :**

Les diplômés de Polytech'Nice-Sophia occupent des postes d'ingénieur d'études et de recherche dans le domaine de l'Eau ainsi que d'autre poste à responsabilité. Le graphique suivant montre la répartition des anciens élèves sortie de Polytech'Nice dans le domaine de l'eau.

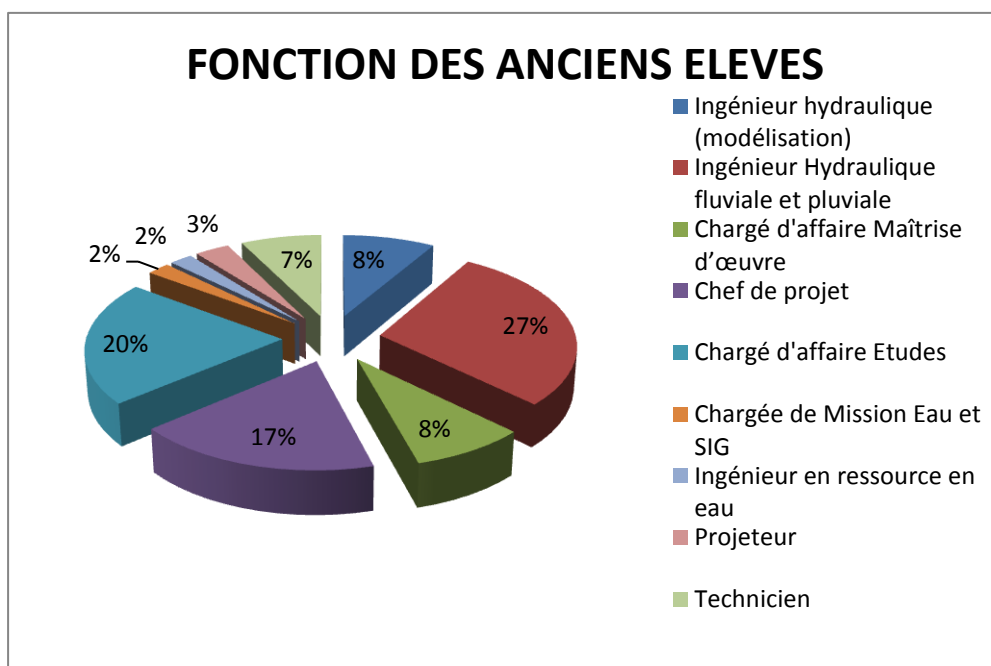


Figure 2 : Fonction des anciens élèves

## 1.2 Le projet ingénierie

### **Le concept :**

En dernière année un projet ingénierie est effectué sur différentes thématiques. Il permet aux élèves de développer différentes capacités : management, organisation, prise de contact avec les entreprises...

Un ensemble de projets a été réparti selon les dernières années d'Ingénieurs et de Master suivant différents thèmes :

- Projet professionnel : Lyonnaise des Eaux, Acrici,
- Projet hydrologique : Etude à partir de données réelles,
- Projet de management : Base de données des anciens élèves, Organisation d'une journée professionnelle.

L'objectif de ce rapport est de vous présenter les étapes qui ont conduit à la réalisation **d'une journée professionnelle ou « Journée pro »**.

Ce projet a été confié au groupe composé de :

Faustine CHILLET (M2)	Julien LEMOINE (M2)
Charles DESBORDES (M2)	Fanny MARTINEZ (GE5)
Benoit FIRMIN (M2)	Jules PALI (GE5)
Sébastien JONHSON (GE5)	Thibault RIBERO (GE5)
Yuxin SONG (GE5)	

### **Objectif de la journée professionnelle :**

L'objectif est de faire se rencontrer des anciens élèves du département Génie de l'eau ou des professionnels du secteur et les étudiants de l'école.

On peut facilement comprendre l'intérêt d'un tel évènement :

1. Se renseigner sur les débouchés du diplôme.

En présentant leur entreprise leur métier et leur carrière, il informe les étudiants sur les débouchés de leur diplôme.

Les anciens élèves sont des professionnels intéressants à rencontrer pour les étudiants car ils vont permettre de mieux connaître les types de métier auquel le diplôme permet d'accéder. Le « feed-back » de ces anciens élèves va aussi permettre de mieux appréhender la qualité de la formation actuelle.

## 2. Trouver un stage

Les intervenants se retrouvent face à un panel d'étudiant de différents niveaux d'étude et de différentes motivations. Certains peuvent donc correspondre aux profils recherchés pour un stage ou même pour un poste après obtention du diplôme.

Dans tous les cas, la « Journée pro » permettra aux étudiants d'établir des contacts et d'enrichir leur carnet d'adresses.

## 3. Publicité pour les entreprises

Les intervenants pourront faire connaître les projets menés dans leur entreprise, communiquer sur leur culture d'entreprise afin d'attirer les jeunes diplômés. Ils auront aussi la possibilité de prendre (ou de reprendre) contact avec l'équipe pédagogique afin de collaborer dans l'avenir.

## II. Organisation

### II.1 Première réunion et brainstorming

Après la découverte du sujet qui nous était proposé, nous avons décidé de diviser le projet en plusieurs étapes :

- Récupérer les coordonnées des anciens élèves auprès de la direction
- Envoyer un questionnaire aux élèves de génie de l'eau afin de les informer de l'évènement, de connaître leur centre d'intérêt et ainsi, cibler le type d'intervenant à inviter en priorité
- Rédiger un mail type à adresser à tous les anciens élèves. Il y sera mentionné les dates prévues pour la journée (le 2 ou le 26 Février) ainsi que son déroulement
- Relancer si nécessaire et communiquer sur l'état d'avancement auprès de l'équipe

Selon le nombre d'intervenant présent, la journée pourra s'organiser comme suit :

- Si moins de 5 intervenants, la journée débutera par un exposé de chaque professionnel en amphithéâtre.
- Si plus de 5 intervenants, des groupes de discussion seront formés en fonction des secteurs d'activités afin que les étudiants puissent venir directement poser des questions aux intervenants. Puis un apéritif.

Cette journée se terminera dans une ambiance conviviale autour d'un buffet. Ce qui permettra à tout le monde d'échanger plus librement dans une atmosphère détendue hors du cadre scolaire et professionnel.

## I.1 Planning

Suite à la première réunion, un planning des tâches essentielles a été élaboré comme suit :

Planning	
Date	Tâches à accomplir
10-nov	Récupération des listes de contact et rédaction d'un mail type
17-nov	Envoi des mails
24-nov	Création et envoi du questionnaire
15-déc	Relance aux anciens élèves et pro
29-déc	Budget et réservation de salle
26-janv	Demande d'un Bon de commande
02-févr	Achat pour le buffet, appel aux intervenants pour dernier détails

## I.2 Répartition des tâches

Un tableau Excel contenant les coordonnées et quelques renseignements des promos depuis 2002 a été récupéré.

Chaque étudiant du groupe s'est vu confier l'envoi de mail à une promotion entière. Il a alors du entretenir une correspondance avec les anciens, les relancer et gérer leur venu.

Au fur et à mesure de l'avancement du projet, de nouvelles tâches se sont ajoutées. Elles sont mentionnées dans le tableau suivant :

Répartition des tâches	
Nom	Fonction
Faustine CHILLET	Mail promo 2008, Rédaction mail, achat et préparation du buffet
Charles DESBORDES	Mail promo 2001
Benoit FIRMIN	Mail promo 2005, Rédaction mail et rapport
Sébastien JONHSON	Mail promo 2003, Rédaction mail, achat buffet, présentation journée pro, rédaction du rapport
Yuxin SONG	Mail promo 2002
Julien LEMOINE	Mail promo 2010, Rédaction mail
Fanny MARTINEZ	Mail promo 2006, Rédaction mail et rapport
Jules PALI	Mail promo 2009, Rédaction mail, achat et préparation du buffet
Thibault RIBERO	Mail promo 2007, Création du Doodle, rédaction rapport



## II. Résultats

### II.1 Réponse à l'enquête

Le questionnaire était destiné à informer les étudiants de la journée, à se renseigner sur leur objectif de carrière et ainsi, cibler les profils d'intervenant à inviter en priorité.

La mise en place de ce questionnaire fut grandement facilitée par le recours au service du site SurveyDaddy.com, site permettant de créer toute sorte d'enquête ainsi que de stocker et de consulter les résultats obtenus (cf. annexe 1).

Le sondage fut envoyé à toutes les promotions du département (GE3, GE4, GE5, Master1 et 2). Afin de ne pas fausser les résultats, les membres de l'équipe organisatrice décidèrent de ne pas y répondre. Malheureusement les réponses ne furent pas au rendez-vous et seulement deux étudiants y répondirent.

Ne pouvant nous contenter de si peu de résultats, nous prîrent la décision de renvoyer encore une fois notre enquête à tous les sondés. Cette tentative ne fut pas plus couronnée de succès que la précédente et nous n'avons obtenu qu'une seule réponse supplémentaire.

Face à l'absence quasi-totale de résultat après ce sondage, nous n'avons pu prendre en compte les attentes des étudiants et avons dû décider par nous-même de l'orientation à donner à la journée et les profils des intervenants à inviter.

### II.2 Echange avec les anciens et les entreprises

Le tableau suivant présente les contacts ayant accepté dans un premier temps de participer à la « Journée Pro » ainsi que les raisons de leur absence si telle fut le cas :

Anciens élèves	Promo	Présence lors de la journée pro	Explication
Patrice Boucher	2009	Absent	Injoignable deux semaines avant la journée pro
Vincent Guerreiro	2009	Présent	
Thibaut Giraud	2009	Présent	
Nacima Youdjou	2004	Absent	Coût du transport (France-Algerie)
Ilhem Chabouni	2004	Absent	Coût du transport (France-Algerie)
<b>Professionnel extérieur à l'école</b>	Entreprise		
/	Veolia	Absent	Déjà engagé pour le "Dating Polytech"
Eric Mino	Office International de l'eau	Absent	Contre temps de dernière minute

## II.3 Déroulement de la journée

Deux intervenants de la promotion 2009 étaient présents le jour J. L'évènement s'est donc déroulé sous forme de conférence dans l'amphithéâtre A2 de Lucioles, le 2 Février 2012 à 14h30. L'auditoire était composé d'étudiants des promotions GE3, GE5, Master 2 Hydroprotech et de l'équipe éducative.

Les prises de parole se sont enchaînées comme suit :

- Accueil et présentation rapide du projet et des intervenants
- Présentation de statistiques liées à la situation des anciens diplômés (Groupe BD)
- Intervention de Vincent Gerreiro pour Veolia Nice
- Intervention de Thibaut Giraud pour SOGREAH-Artelia Nice
- Conclusion de Philippe Audra

Après deux heures de conférence et afin de continuer les discussions autour d'un verre, l'assemblée fut invitée à se rassembler autour du buffet installé dans le hall.



Figure 3 Buffet préparé dans le hall des Lucioles

## DISCUSSION

Un grand nombre d'adresse mail issues de la liste des contacts se sont révélées être obsolètes. Le groupe « Base de donnée » a effectué un travail de réactualisation de cette liste. Les prochains étudiants qui organiseront la Journée Pro seraient donc bien avisés de récupérer les nouvelles coordonnées.

D'autre part, les deux anciens élèves présents nous ont avoué qu'ils auraient préféré que la Journée Pro se passe un vendredi, cela leur aurait permis d'accueillir leurs anciens camarades travaillant loin de Nice et de passer le Week-end avec eux. Il est évident que le vendredi après-midi pauserai moins de problèmes aux professionnels pour se déplacer parfois de très loin.

## CONCLUSION

Ce projet nous a permis d'entrevoir quel travail et quelle responsabilité, l'organisation d'un évènement tel que la Journée pro requiert. Nous avons dû planifier et répartir les tâches à effectuer, communiquer efficacement entre nous mais aussi avec l'administration et les différents professionnels.

C'est un travail enrichissant et qui s'est, aux yeux de tous les membres du groupe, relativement bien passé. Mais nous connaissons nos erreurs et nous savons dorénavant quels sont les prérequis à l'organisation d'un tel évènement.

## Journée Rencontres Professionnelles Département Hydro

Merci de remplir ce questionnaire selon vos affinités et objectifs de carrière. Il servira de base à l'organisation d'une journée de rencontre entre professionnel du secteur de l'eau et étudiant.

---

Secteur d'activité :

- Public
- Privé

Domaines d'activité :

- Hydraulique fluvial
- Hydraulique urbaine
- Hydraulique maritime
- Assainissement
- Eau potable
- Gestion de réseaux
- Environnement
- Hydrologie
- Aspect réglementaire de la gestion de l'eau

Autres : ...



Métiers et spécificités des intervenants :

- Technicien
- RH
- Ingénieur
- Manager/Chef de projet
- Maître d'œuvre

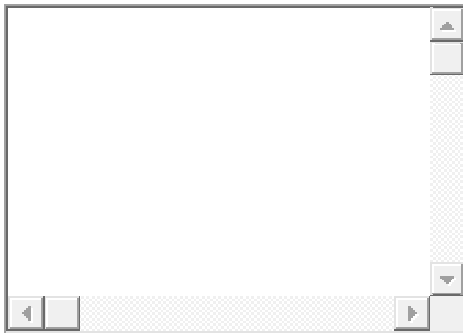
Autre : ...

A rectangular text input area with a light gray background and a thin border. It features a vertical scrollbar on the right side and a horizontal scrollbar at the bottom, both with standard arrow and track icons.

Envie de rencontrer un professionnel ou un acteur des métiers de l'eau en particulier ?

A small, empty rectangular text input field.

Commentaires (constructif)

A larger rectangular text input area with a light gray background and a thin border. It features a vertical scrollbar on the right side and a horizontal scrollbar at the bottom, both with standard arrow and track icons.

Continue