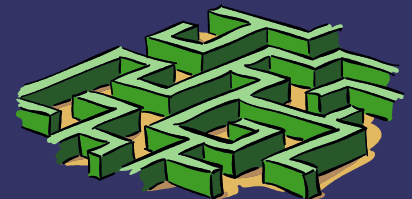




# Après-midi à ITÜ

(Istanbul Teknik Üniversitesi)

Jeudi 15 mars





# Accueil - Présentation

Dans la salle de réunion de l'université, nous avons écouté un exposé présentant le département de Métallurgie et L'ingénierie des Matériaux qui produit des matériaux à base métal, de céramique, à partir de matières premières pour que les propriétés de ces matériaux soient utilisés dans diverses branches industrielles.

La métallurgie est surtout utilisé dans l'aviation, la défense, l'industrie lourde, l'industrie chimique, l'énergie, les communications, le transport et dans la fabrication et le développement des produits que les autres secteurs ont besoin. Les étudiants qui obtiennent leur diplôme de ce département peuvent travailler dans tous les secteurs qui ont besoin de choisir et de créer des matériaux.



# Accueil - Présentation



I.T.Ü.  
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

773, Mühendishane-i Bahr-i Hümayun, 2010)

4 Kampüs (210 ha)  
12 Fakülte  
5 Enstitü  
> 20.000 Öğrenci



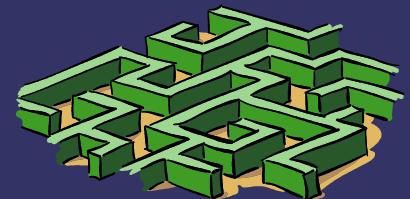


# *Accueil - Présentation*

En Turquie, l'éducation de l'ingénierie de La Métallurgie a commencé dans une structure complémentaire, au niveau universitaire, de la Faculté de Métal d'İTÜ.

Plus tard, le nom de ce département est devenu Le Département de Génie Métallurgique. Ce département a formé la première faculté de La Métallurgie en 1976.

Avec ses membres de l'enseignement, ses assistants de recherche et ses laboratoires avec des équipements de nouvelle technologie dans le domaine des céramiques et des matériaux, c'est un département extrêmement riche.





# *TP spectrophotométrie*

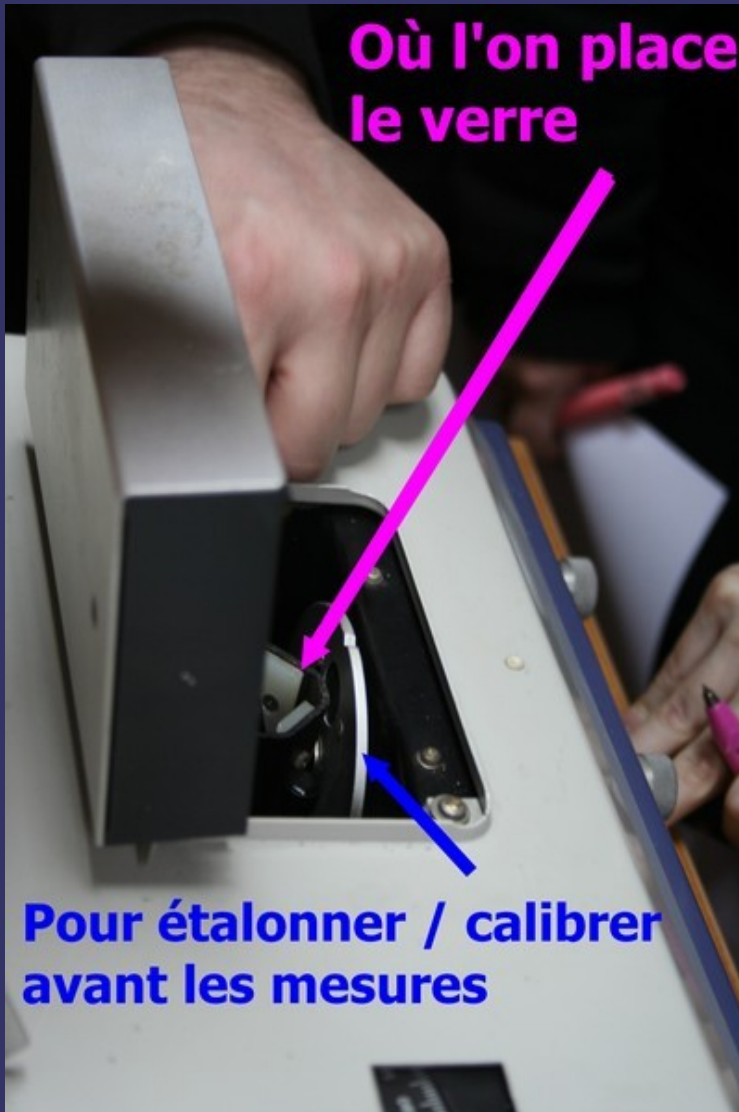
Nous avons eu l'occasion de faire une expérience de spectrophotométrie à l'aide d'un étudiant de la faculté. On a mesuré l'absorption de différents matériaux en fonction de la longueur d'onde. Les longueurs d'onde étaient 600nm, 400nm, 500nm et 350nm respectivement, c'est-à-dire dans la partie visible et les UV du spectre de la lumière.

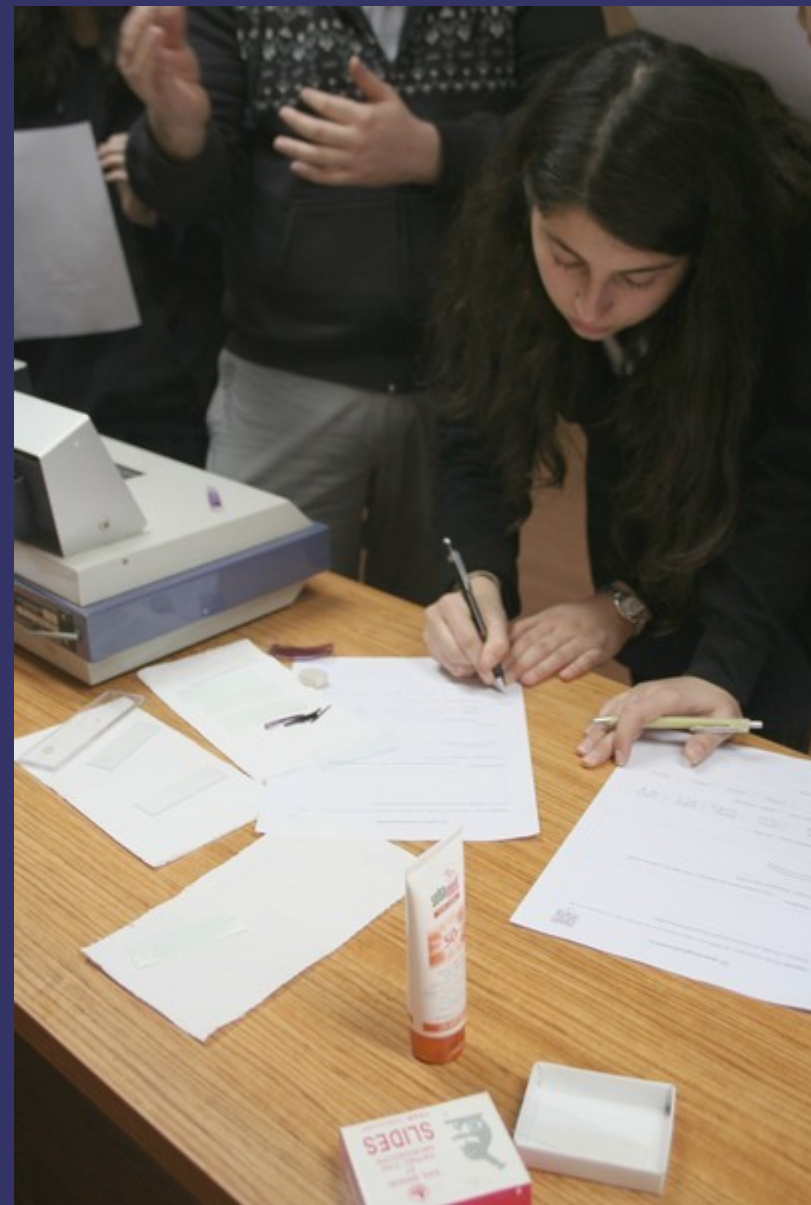


# TP spectrophotométrie



Premièrement, on a mesuré le pourcentage de transmission du verre des lunettes de soleil pour différentes longueurs d'ondes. Le pourcentage de transmittance a diminué de 45% à 0%.





# TP spectrophotométrie



Ensuite, on a effectué la même expérience avec un verre sur lequel on a mis une couche fine de crème solaire. De même, le pourcentage de transmittance a diminué de 39% à 2%.





# TP spectrophotométrie



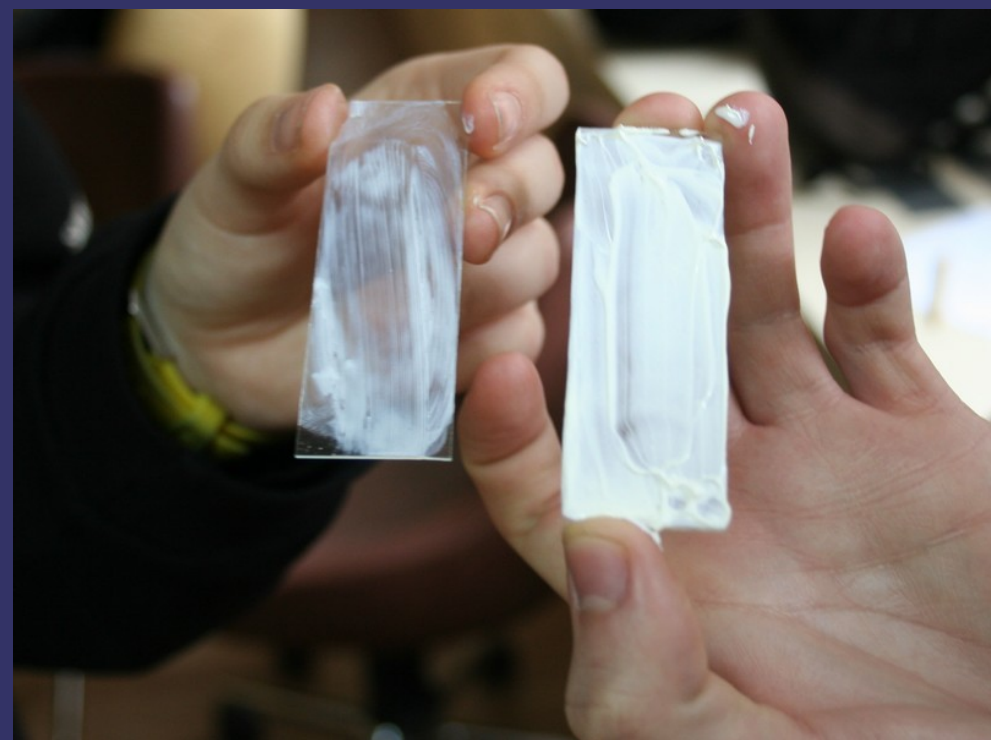
# TP spectrophotométrie



Enfin, l'expérience a été menée avec un verre sur lequel on a mis une couche épaisse de crème solaire. Cette fois-ci le pourcentage de transmittance était plus bas. C'était 14% pour 600 nm et il a chuté à 0% dans les UV.



# TP spectrophotométrie





Après avoir écouté la présentation sur le département,  
La classe a été divisée en deux groupes :

- ➔ un groupe a réalisé une expérience avec des matériaux différents en fonction de longueurs d'ondes différentes ;
- ➔ l'autre groupe a visité des laboratoires de l'université et a observé ce qu'ils font là-bas, ce groupe était accompagné d'une ancienne élève de notre lycée, Deniz.

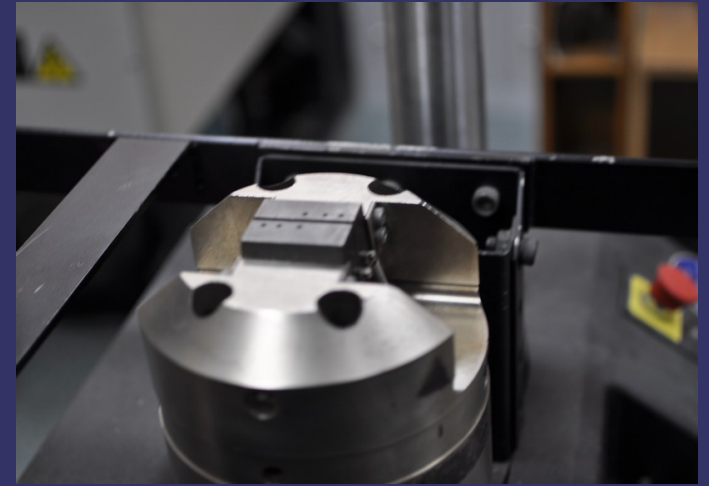
A la fin, elle a dit  
que ce département  
était très agréable  
car il offre une large  
possibilité d'emploi  
et on y est très libre.



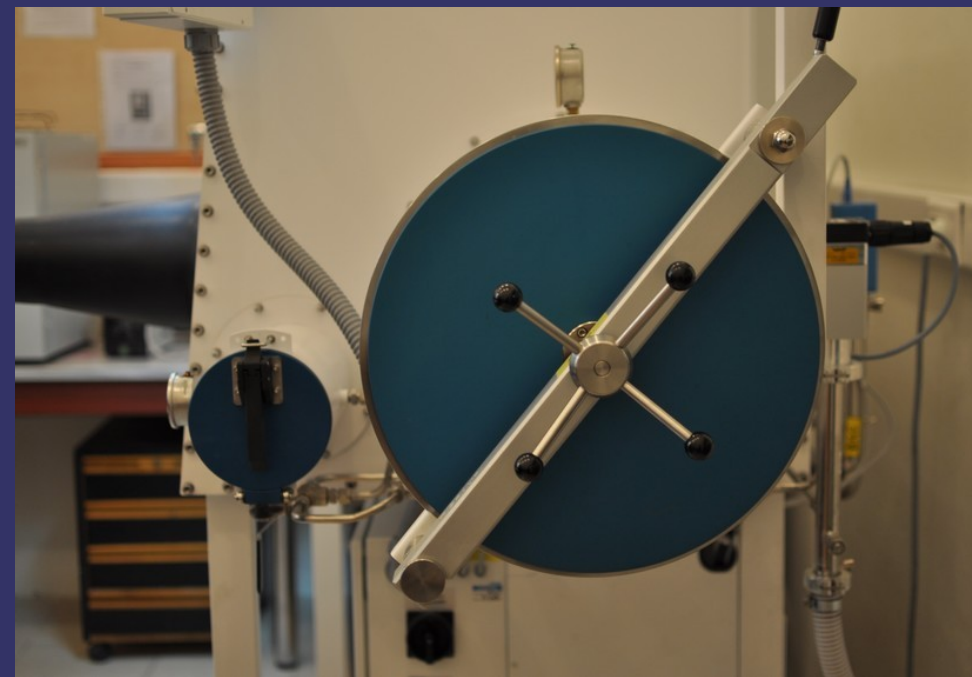
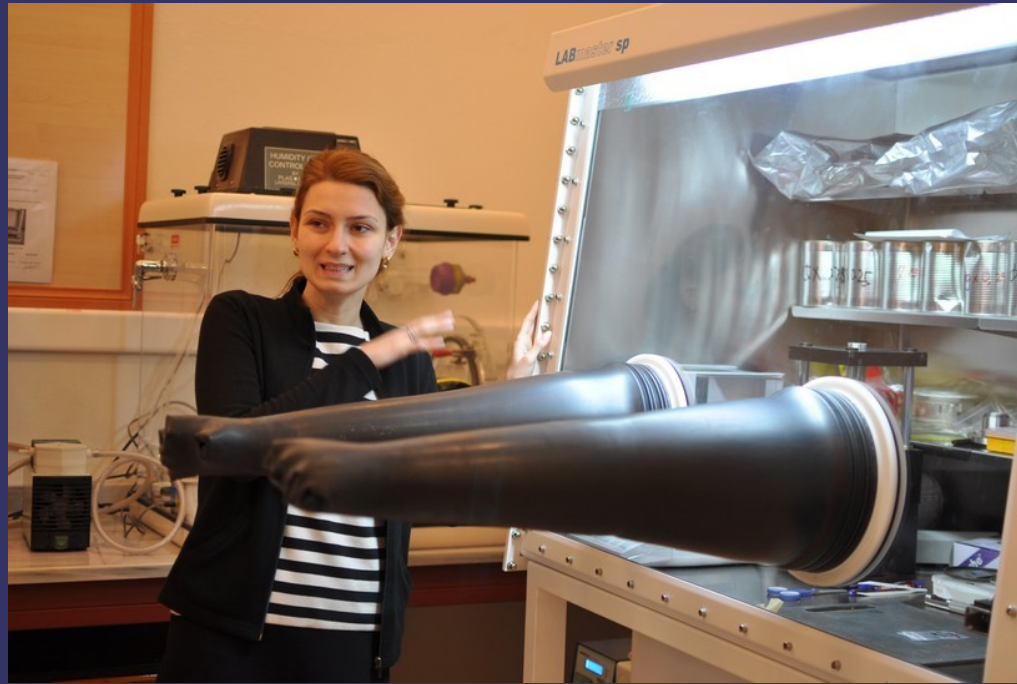
# Visites de laboratoires



# Visites de laboratoires



# Visites de laboratoires

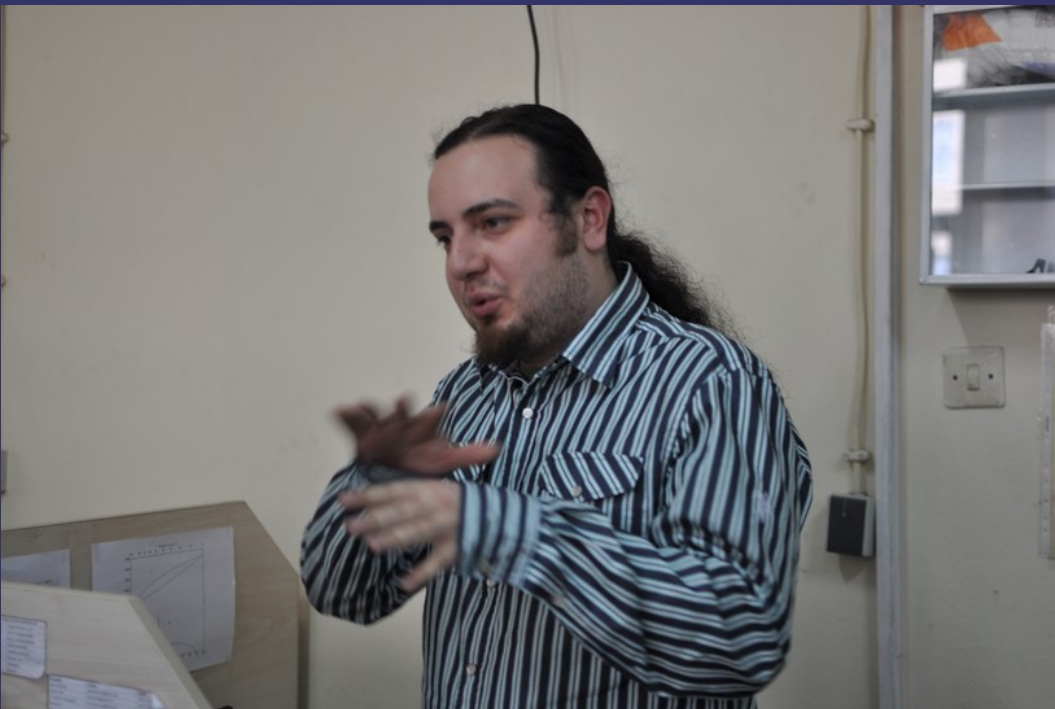
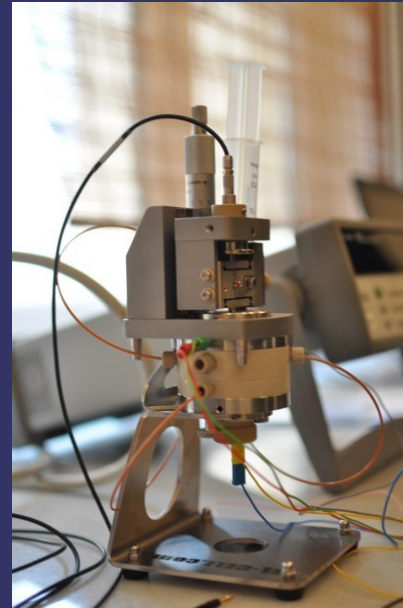


# Visites de laboratoires





# Visites de laboratoires



*Les derniers mots au travers de l'objectif de  
Begüm.  
Merci pour les photos !*





***Merci au Pr Mustafa Ürgen pour la permission et l'organisation de cette après-midi,***

***Merci au Dr Nuri Solak pour la présentation des départements d'ITÜ,***

***Merci à Deniz et Berk, assistants de recherche pour l'animation en demi-groupe,***

***Merci à Yasemin TOYGAR et Neslihan CETIN pour le texte.***

