

S2WRE



SUN WATER WIND RENEWABLE ENERGY - S2WRE

N°01 - Octobre 2022

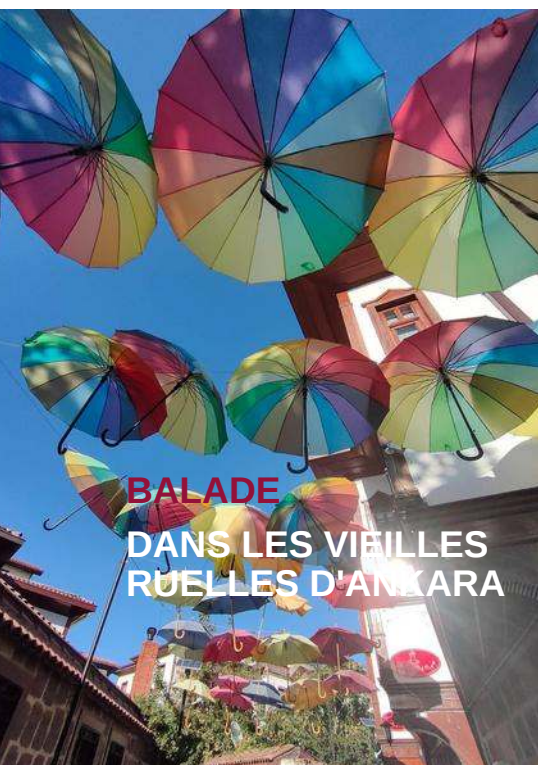


TRAVAUX PRATIQUES

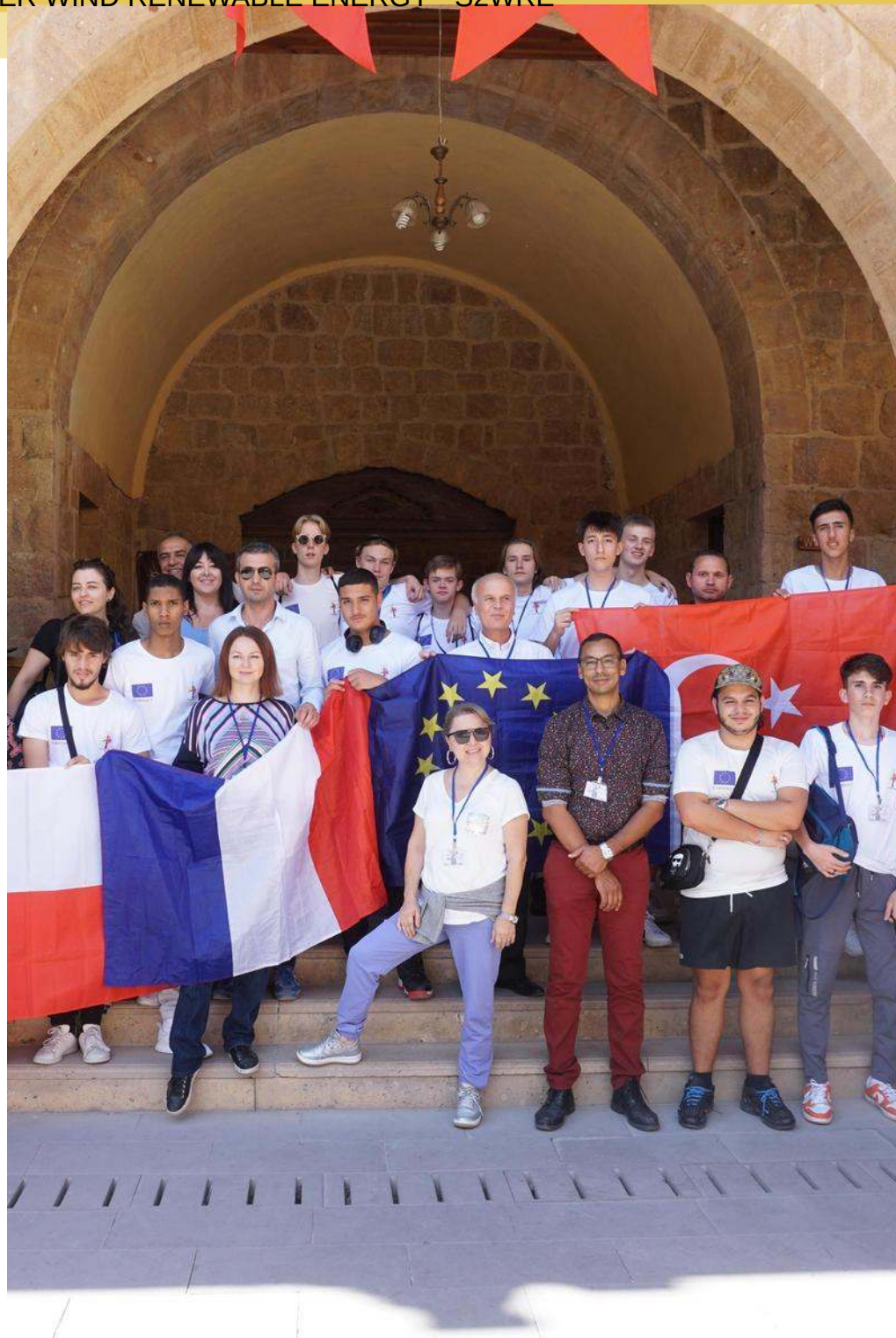
REALISATION DE
SYSTEMES
PHOTOVOLTAIQUES

VISITES

MUSEES, CENTRALES
ELECTRIQUES,
FABRICANT DE PV



BALADE
DANS LES VIEILLES
RUELLES D'ANKARA



ERASMUS+ KA210-VET

MOBILITE EN TURQUIE

24/09/22 au 01/10/22

Le projet



Les énergies renouvelables

ERASMUS+ S2WRE

Trois lycées, trois pays, une même ambition

Agir pour la planète est une demande croissante portée par la jeunesse du monde entier. Les dérèglements climatiques montrent qu'il y a urgence à agir pour une énergie électrique durable et renouvelable (EnR).

Dans le cadre de l'ouverture internationale du lycée Pablo Neruda et du chef d'œuvre des élèves de l'enseignement professionnel, les professeurs de la SEP ont répondu à l'appel à projet avec pour partenaire le lycée Zespól Szkół Ekologiczno-Transportowych de Gdynia en Pologne et le Mimar Sinan Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi à Yenimahalle/Ankara en Turquie, pour un projet ERASMUS+ "Partenariats simplifiés dans l'enseignement et la formation professionnels" KA210-VET (2021-1-FR01-KA210-VET-000032902)

Dans le cadre du projet Erasmus+ nommé "Sun Water Wind of Renewable Energy - S2WRE", les élèves de CAP ELECTRICIEN (2021-2022 et 2022-2023) se rendront par groupe de 6 élèves en Janvier 2022 à Gdynia en Pologne et Mai 2022 à Ankara en Turquie. Les élèves polonais et turques viendront en Novembre 2022 à Saint Martin d'Hères.

Lycée Pablo Neruda

Le magazine de la première mobilité en Turquie

Directeur de la publication :

Les enseignants de la classe 2CAP

Rédaction : Antoine, Azzedine, Driss, Enzo, Imran, Ilian, Lovepreed, Maxence, Solifane

Adresse : 35 rue Henri Wallon
38400 Saint Martin d'Hères

<https://pablo-neruda.ent.auvergnerhonealpes.fr/ouverture-a-l-international/erasmus-/erasmus-projet-s2wre/>

sommaire



03 Présentation
Les EFP et les équipes

04 Se déplacer
Le voyage aller

05 Jour 1
Visite d'Ankara :
Hamamonüt et Musée

06 Accueil
Première rencontre :
jeux de *brise glace*

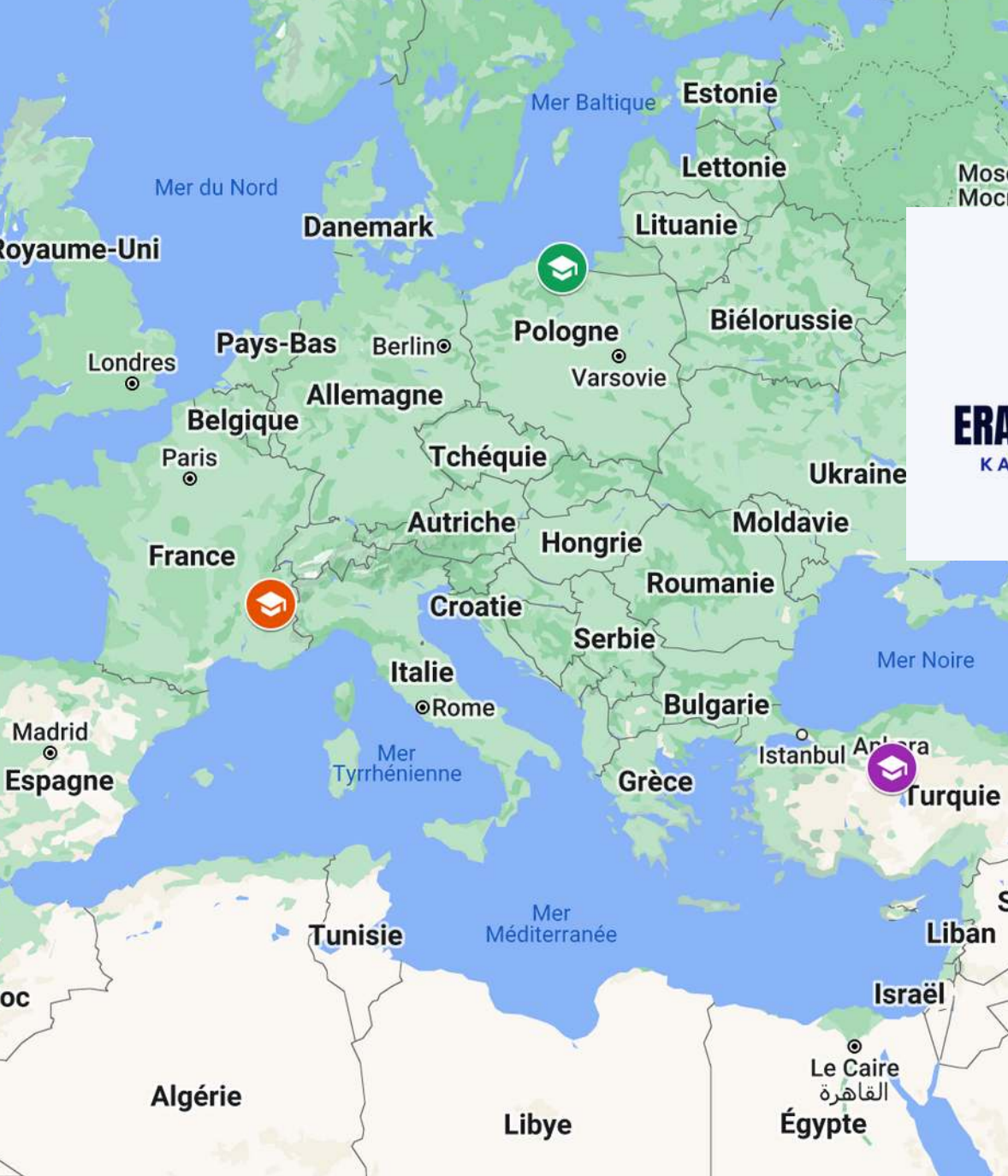
07 Biomasse
Visite de la centrale
biomass de Mamak

09 Hydorélectrique
Visite de la centrale
hydroélectrique *Kabir*

08 Constructeur
Visite de l'entreprise
Kapylon PV

10 Travaux Pratiques
Réalisation de systèmes
photovoltaïques

14 Jour 6
Quizz, tournoi de football



KA210 - VET

2021-1-FR01-KA210-VE
T-000032902

VET

Lycée Pablo Neruda
à Saint Martin d'Hères, France
Mustapha NOUR
Isabelle DELEGLISE

Zespół Szkół Ekologiczno-Transportowy
à Gdynia, Pologne
Larysa STUDZINSKA
Magdalena ŚMIGIEL

Mimar Sinan Mesleki & Teknik Anadolu Lisesi
à Yenimahalle/Ankara, Turquie
Ismail BOLEK
Mehmet IZCI
Serkan AKGUNDUZ
Ayşe ETBAŞ DİNDAR
Ali YAZAR
Umit USLU
Ayşe BOYDAS KADAKAL
Nagihan AK
Erdal UNAL
Adem ÇELİK
Gulsah DIKICI
Taner YILDIZ
Vildan KAVAS
Gulsah GOCMEN
Ozge OZDEMİR YILMAZ
Meltem SEN İBRAHİMOĞLU
Zuleyha GOK
Sebnem AKAN
Ahmet HORASAN

ERASMUS+

Projet financé à hauteur
de 60 000€ par le
programme Erasmus+ de
l'Union européenne.



Frontière France-Suisse



Gare Routière de Grenoble



Temps pluvieux sur la ville de Genève

DIRECTION ANKARA

Samedi 24 Septembre
2022

A 8h25 rendez-vous à la Gare Routière de la Ville de Grenoble. Nous sommes arrivés à Genève à 11h30 en bus. Nous nous sommes enregistrés et nous sommes montés dans l'avion

Nous sommes arrivés à Antalya à 19h30. Un mini bus est venu nous récupérer pour nous emmener à la gare routière d'Antalya. La compagnie d'Ozkaymak, nous transportera en car jusqu'à Ankara.



Les îles grecs
vu de l'avion



Devant le
terminal 1 de
l'aéroport
d'Antalya

Nous sommes
dans le bus
direction
Ankara.



Rue des parapluies à Ankara



Photo devant le Musée des civilisations anatoliennes



Spécialité Turquie

Hamamönüle et le musée des civilisations anatoliennes.

L'après midi de notre arrivée à Ankara.

Nous avons visité la ville d'Ankara et un quartier qui s'appelle *Hamamönü*. Nous sommes ensuite allés au Musée des civilisations anatoliennes, qui retrace l'histoire de la Turquie.

Après la visite, nous sommes allés manger dans un restaurant de spécialités Turques.



Statue du Musée des civilisations anatoliennes



Voici les élèves de 2^{ème} année de CAP Electricien avec la professeure polonaise au Musée des civilisations anatoliennes



Salle de projection



Bibliothèque d'accueil



Accueil des élèves

Accueil

Au lycée *Mimar Sinan Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi*, Ankara, Turquie

Lundi 26 Septembre

Le lundi matin, nous avons été accueillis dans la bibliothèque du lycée. Les professeurs turcs ont présenté le projet en anglais, puis enseignants et élèves se sont séparés. Les élèves sont partis dans une salle participer à un jeu pour apprendre à se connaître.

Après la présentation des élèves nous avons fait une photo de groupe avant d'aller à la cantine



Le Proviseur du lycée turc nous a représenté le projet Erasmus en Anglais.



Dans la bibliothèque du lycée



Le compost est utilisé sur ces plantes



La machine qui sert à fabriquer le gaz



Machine à trier les déchets

Centrale *Biomass* de Mamak



On a pris le bus au départ de l'hôtel pour aller visiter l'entreprise *biomass* de Mamak avec les professeurs, Monsieur NOUR et Madame DELEGLISE.

Sur place, on a visité l'entreprise où 1 500 tonnes de déchets sont traités chaque jour.

Les employés font un tri de déchets organiques puis un tri des déchets type fer et plastique.

Les déchets organiques servent à fabriquer du gaz et de l'électricité d'une puissance totale de 17 MW.

Le reste des déchets organiques sert à faire du compost qui entretient des tomates, des poivrons et autres légumes.

Vue aérienne de la déchetterie



Photo de groupe Turquie-France-Pologne



Nous avons marché pour aller voir un Musée de la Turquie



nous avons rendu hommage au président Atataürk

Nous avons commencé notre projet par une visite du président Atataürk





Lycée CYTMTAL

CEZERI YESIL TEKNOLOJI MESLEKI VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ



Mardi 27 septembre nous avons débuté la matinée par une visite d'un lycée

à la pointe des énergies renouvelables.

ANKARA /
ETİMESGÜT





Prefecture de Beypazari



Mairie de Beypazari Belediyesi



Tableau de la ville de Beypazari

Beypazari

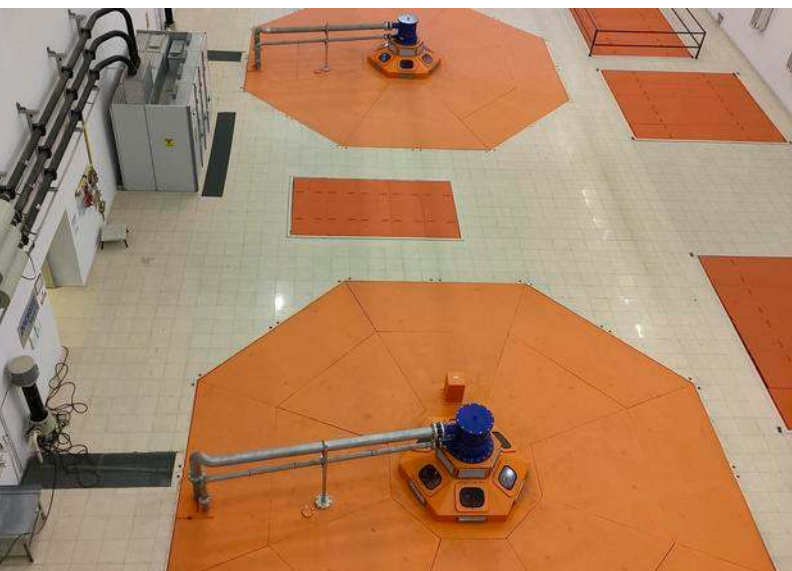


Mardi 27
septembre nous
avons débuté la
journée

Après avoir visité le lycée
CYTMTAL nous sommes
allées manger au
restaurant en suite après
le restaurant ont est allé
voir le gouverneur Turc et
après ça ont c'est promené
dans les ruelles de
Beypazari et la chose que
nous sommes allées voir
c'est le barage de Kargi.
Et aussi Nous sommes
allée voir la préfecture de
Beypazari kaymakamligi.
Pour presenter notre projet
ERASMUS.

*paysage
Beypazari*





Nous nous sommes rendus dans un immense Bâtiment où il y avait de grosses turbines.

Ensuite nous sommes descendus pour voir une grande vanne qui recueille l'eau.

Nous avons également vu l'arbre moteur, qui fait tourner l'eau, et nous avons terminé cette visite par le groupe électrogène.

Centrale hydroélectrique de Kargi

Mardi 27 septembre, fin d'après-midi

FRANCIS TURBINE

La puissance de la turbine est de 48,00 MW



Salle de conférence



Consigne de sécurité

Visite de KALYON PV fabricant de Panneaux solaire



Le mercredi 28
septembre

Le mercredi nous avons quitter l'hotel à 9h pour aller visiter une entreprise de panneaux solaires nommé KALYON PV. Nous sommes arriver a 11h, une fois la bas dans l'entreprise nous avons mis des protection pour les chaussures, nous sommes allez dans une salle de conférence pour apprendre les consigne de sécurité. Ensuite nous avons quitter la salle de conférence pour aller voir la fabrication de panneaux solaires. Après la visite nous sommes allez déjeuner a la cafétéria de l'entreprise.





DU MUSEE A LA CITADELLE

En fin d'après midi, le
mercredi 28 septembre



Le musée





*Présentation
des 3
systèmes
photovoltaïque
terminés.*

Système ditactique photovoltaïque

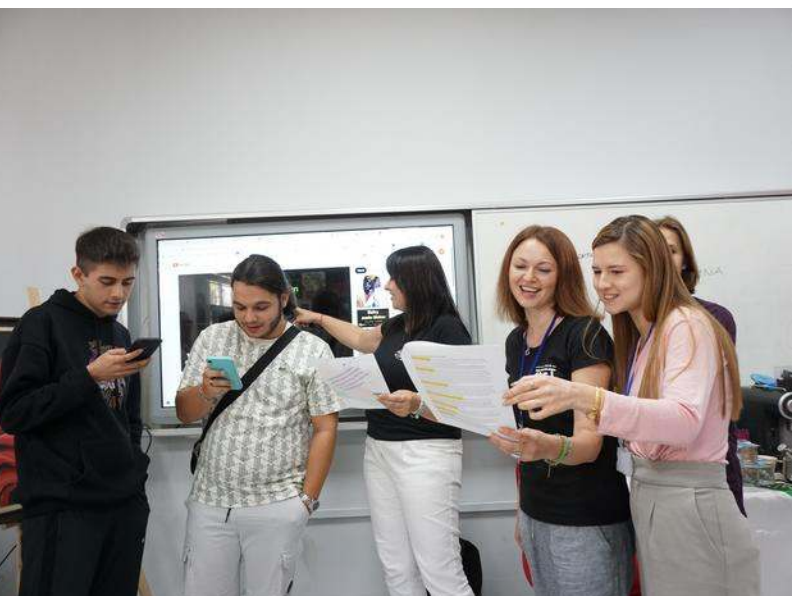
Jeudi 29 septembre, nous avons participé à un travail pratique (TP) sur le thème de la ditactique photovoltaïque. Il y avait trois équipes. Dans chaque équipe, deux Français, deux Turcs et deux Polonais. Liste du matériel nécessaire à la réalisation de cette activité : 1 panneau solaire, 1 batterie, 1 onduleur, 1 coffret et 1 chargeur solaire.





DERNIER JOUR AVEC NOS CORRESPONDANTS

Le vendredi 30 septembre



TEXTE

Solifane, Mustafa et Mathias



*Remise de fanion
du lycée MSMTAL*

*Signature des attestations de
présence de la mobilité
ERASMUS+ S2WRE*





Entrée des joueurs



Remise des médailles

Tournoi international Le vendredi 30 septembre 2022 Début d'après-midi

Le tournoi de football a eu lieu sur le terrain synthétique du lycée MSMTAL, Mimar Sinan Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi. Le tournoi était composé de trois équipes les Polonais, les Français et les Turcs. Les joueurs entrèrent sur le terrain avec la musique de la ligue des champions.

Lors de la fin du tournoi, tout le monde a reçu une médaille mais les vainqueurs étaient les élèves Polonais du ZSET qui ont remporté la finale face aux élèves du MSMTAL.



*Photo de l'ensemble
du groupe à la fin du
tournois*



Départ de l'hôtel



A la gare routière devant le bus



Dans le bus

Départ de la Turquie pour aller en France

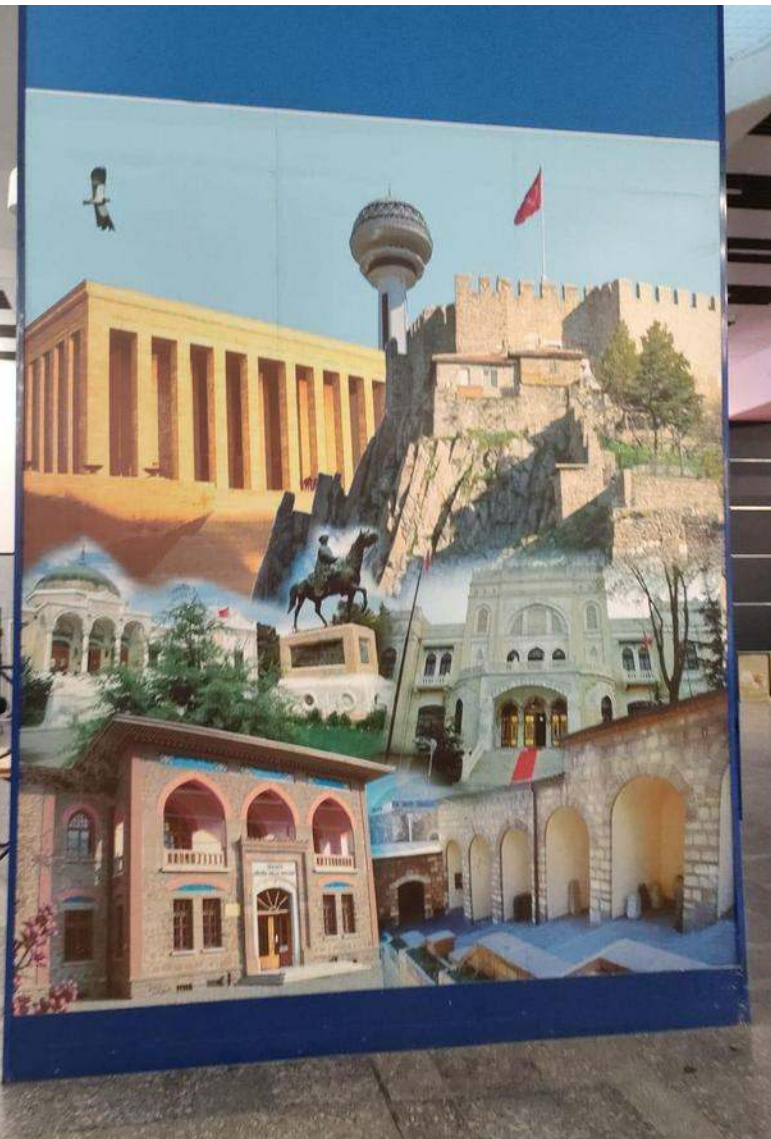
Samedi 1 octobre
2022



L'avion sur le tarmac de l'aéroport d'Antalya



Dans l'avion



QUELQUES RESTAURANTS





LA GASTRONOMIE







LES DESSERTS





Erasmus+



Zespół Szkół
Ekologiczno-Transportowych



Lycée Polyvalent Pablo Neruda

Lycée des métiers de l'électricité - Campus des métiers & des qualifications

Erasmus+ project KA210 - VET

« Sun Water Wind of Renewable Energy »

S2WRE

VOCATIONAL EDUCATION AND TRAINING

Lycée Pablo Neruda
in Saint Martin d'Hères, France

Zespół Szkół Ekologiczno-Transportowych w Gdyni
in Gdynia, Poland

Mimar Sinan Mesleki ve Teknik Anadolu lisesi
in Yenimahalle/Ankara, Turkey