



**Periodical Report
36 Months of project
implementation**

**New Curricula in
Precision Agriculture
Using GIS Technologies
and Sensing Data**

**ECOLE NATIONALE SUPERIEURE AGRONOMIQUE
(ENSA, ALGIERS)**

Reporting time: From 15.11.2020 till 14.11.2021



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Joint Project: Capacity Building in the Field
of Higher Education ERASMUS+ 2018

1. Curricula

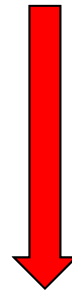
The curricula was evaluated by three reviewers from European universities:

- Pr. Krum Hristov (Agricultural University, Plovdiv-Bulgaria)
- Pr. Dr. Dimo Atanasov (Agricultural University, Plovdiv-Bulgaria)
- Pr. Frantisek Kumhala (University of life Sciences, Faculty of engineering, Prague, Czech)
- Pr. Jitka Kumhalova (University of life Sciences, Faculty of engineering, Prague, Czech)



1. Curricula

The curricula was also evaluated by two reviewers from ENSA



It was validated by the scientific council of ENSA



1. Curricula

The curricula was sent to the Higher Education and Scientific Research for accreditation (MESRS)



Comments and suggestions have been made by the MESRS concerning our curricula (05/11/2021 and 07/12/2021). Currently, we are in the process of correcting the curricula offer to send it to the Ministry for accreditation and validation.



1. Curricula

Teaching Materials

Manuals, text books and methodological recommendations of each teaching materials are still under construction according to their course's content.

European universities must support us during the development of curricula content. Two or three modules can be taken as examples (Entrepreneurship, computer vision, etc).



1+2 (Pilot Teaching + Quality Assurance)

Since the new curricula has not yet been accredited by the Ministry of Higher Education and Scientific Research, we have not carried out the peer review procedure of pilot teaching.



The ongoing preparation of a week of simulation of the new curricula offer (end of May).



1+2 (Pilot Teaching + Quality Assurance)

Initial assessment peer review results before the start of pilot teaching will be presented in the near future.



However, it is planned a demonstration of use of the equipment for the students to ensure their proper functioning within the framework of the PASENSO missions.



3. Laboratories and equipment

Equipment delivery operation from the University of Oran1 to Higher National Agronomic School-ENSA (03/11/2021)



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
People's Democratic Republic of Algeria
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministry of Higher Education and Scientific Research

جامعة وهران 1
University of Oran 1

الأمانة العامة

مقرر رقم المؤرخ في
المتضمن تسليم عتاد

إن مدير جامعة وهران 1 ؛

- بموجب المقرر الوزاري رقم 548 المؤرخ في 22 أوت 2021 المرسوم الرئاسي المؤرخ في 19/08/2020 المتضمن تعيين الأستاذ بلحاكم مصطفى ، مديرا لجامعة وهران 1.

-بمقتضى العقد رقم 1-12/ 500/21-1 بين جامعة تالين للتكنولوجيا (Tallinn University of Technology) بصفتها المنسق و جامعة وهران 1 أحمد بن بلة المرسل إليه

-تم إبرام العتاد المذكور في الملحق رقم 1 الذي تم تقسيمه إلى خمس حصص للجامعات المذكورة لاحقا كما تنص عليه المادة الأولى من العقد .

تقرر

المادة الأولى: يتم تسليم أجهزة الحصة رقم 2 المذكور في الجدول الملحق لفائدة المدرسة العليا الوطنية للعلوم الزراعية - الجزائر العاصمة.

المادة الثانية: تكلف نائبة مدير الجامعة المكلف بالعلاقات الخارجية و التعاون و التنشيط والاتصال و التظاهرات العلمية لجامعة وهران 1 أحمد بن بلة بتنفيذ هذا المقرر.



3. Laboratories and equipment

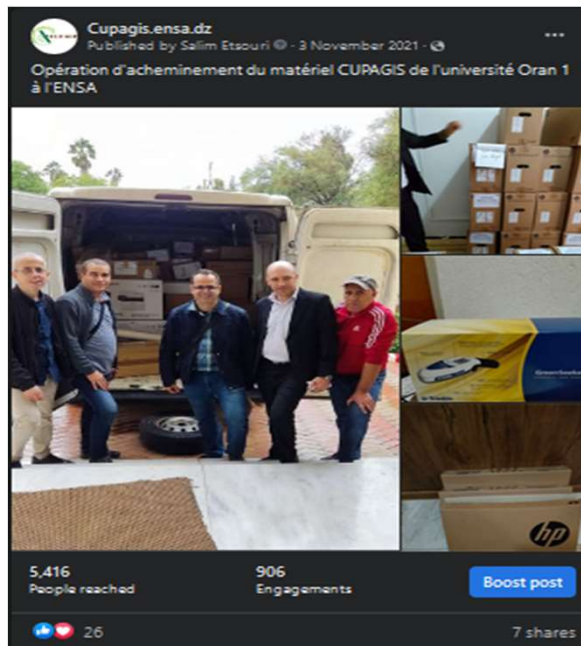
All equipment received from ORAN1 University has been inventoried and have the project logo, Erasmus+ and ENSA stickers



4. Dissemination and Sustainability

<https://www.facebook.com/ENSA.CUPAGIS.Team/>

Facebook publications from 15/11/2020 to 14/11/2021



4. Dissemination and Sustainability

<https://www.facebook.com/ENSA.CUPAGIS.Team/>



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Erasmus+ Project
New curricula in Precision Agriculture using GIS technologies
and sensing data
(CUPAGIS)

Online Master Classes
2020 –2021

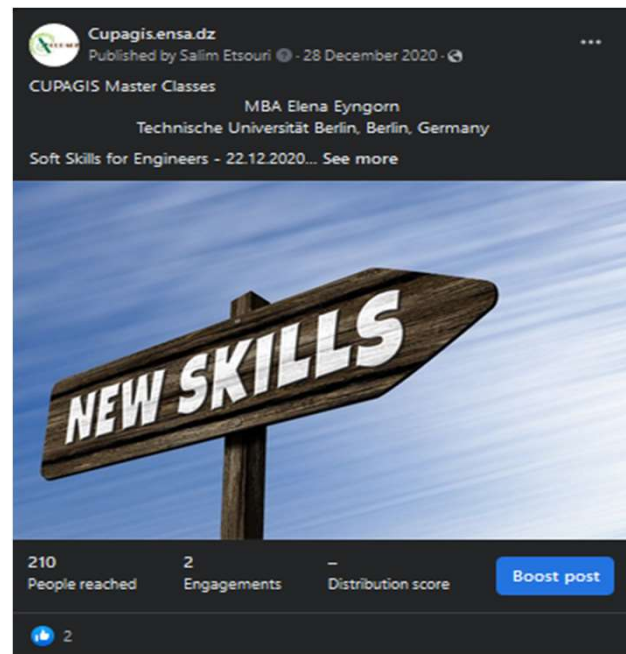


EXOLAUNCH



4. Dissemination and Sustainability

<https://www.facebook.com/ENSA.CUPAGIS.Team/>



4. Dissemination and Sustainability

Webinar 1

We organized a CUPAGIS webinar (in French)
on January 13, 2021 at 5:00 pm
Google Meet



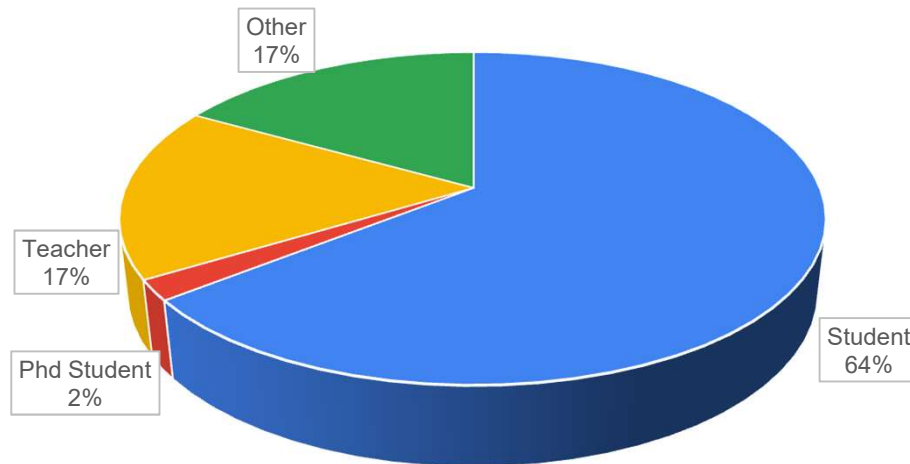
Google forms for the webinar : <https://forms.gle/bELCxuGNiCnyxNa47>

Facebook Webinar event : <https://www.facebook.com/events/218502543152692>

Google Meet link : meet.google.com/pgw-rwtn-hts



4. Dissemination and Sustainability



I am...

Student : ENSA 80%, other universities 20%

Teacher : ENSA 53%
El Tarf university 30% and
Others (Tiaret university - Sidi
Belabbès university)

Others : Employee 35% - Engineer 20%
Managers 30%

4. Dissemination and Sustainability

<https://www.facebook.com/ENSA.CUPAGIS.Team/>

Cupagis.ensa.dz
Published by Salim Etsouri · 16 February 2021 ·

Flyer CUPAGIS-ENSA

Planned Project Outputs

- Analysis and upgrade of the current curricula according to the recent advances in the target field
- Develop new curricula incl. learning environment (PAGIS and VCR (Precision Agriculture using GIS Lab and Virtual Classrooms))
- Retrain academic teachers in new curricula
- Conduct master classes and pilot teaching-operation of PAGIS and VCR
- Establish joint WEB based platforms in full operation
- Established PAENISO with stakeholders support (Precision Agriculture Using Sensing Data Service Office)

Our Partners

DZ Partners

- Université D'Oran
- Université d'Oran Ahmed Ben Bella
- Université Ibn Khaldoun Tlemcen
- Université de Mostaganem
- Ministry of Higher Education and Scientific Research
- SODEA SPA (Agricultural Development Society).

CUPAGIS-ENSA Team

- Dr. Abdelhakder Larbi, S. Sel, Coordinator
- Dr. Nadia Benkhorba, P. Vignière
- Dr. Lyes Bouillab, GR
- Dr. Hilda Delli, GR
- M. Karim Laabani, GR
- M. Salim Etsouri, GR

Wider objectives

Improve the quality of higher education and enhance its relevance for the labour market and society, the level of competences and skills in HEIs by developing new and innovative education programs, support the modernisation and internationalisation of the HEI in precision agriculture in the targeted Universities in Algeria through innovation of two cycles curricula.

433 People reached 32 Engagements **Boost post**

Cupagis.ensa.dz
Published by Salim Etsouri · 13 January 2021 ·

Un grand merci à ceux qui ont participé au webinaire. Vous nous avez honoré

436 People reached 40 Engagements - Distribution score **Boost Unavailable**

14 2 comments

Cupagis.ensa.dz
Published by Salim Etsouri · 12 January 2021 ·

Voici le lien d'inscription au Webinaire, pour ceux qui n'arrivaient pas à s'inscrire sur l'évènement :

<https://forms.gle/bELCxuGNiCnyxNa47>

scription au Webinaire CUPAGIS

DOCS.GOOGLE.COM
Inscription au Webinaire CUPAGIS

292 People reached 11 Engagements - Distribution score **Boost post**

1



4. Dissemination and Sustainability

Webinar 2 : Women in Agricultural Science and Technology

<https://www.univ-mosta.dz/webinaire-projet-cupagis-les-femmes-dans-les-sciences-agricoles-et-la-technologie/>

Partners

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

WEBCAST ON :
CUPAGIS PROJECT :
WOMEN
IN
AGRICULTURAL
SCIENCE
AND
TECHNOLOGY

STEERING COMMITTEE
PROF. TARMO SOOMERE
MBA. ELENA EYNGORN
SVETLANA JASIC
ASSOS. PROF. D. ATANASOV
PROF. KRISTINA YANCHEVA
PROF. F. KUMHALA
DR. A. STERENHARZ
PROF. A. KADOUN
PROF. S. BALASKA
PROF. Y. LEBBAH
PROF. M. MAATOUG
PROF. H. BENOUDNINE
PROF. LARIBI ABDELKADER
MR. KHECHENI KARIM

<https://www.univ-mosta.dz/>
<https://www.cupagis.eu/>

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC OF ALGERIA
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

WEBCAST ON :
CUPAGIS PROJECT :
WOMEN IN AGRICULTURAL
SCIENCE AND TECHNOLOGY
Curricula in Precision Agriculture Using GIS Technologies and Sensing
597962-EPP-1-2018-1-EE-EPPKA2-CBHE-JP Data

PROGRAM

07 April
Wednesday 2021
Webinar

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة
1905
Ecole Nationale Supérieure Agronomique

4. Dissemination and Sustainability

Webinar 2 : Women in Agricultural Science and Technology

In this context, the CUPAGIS ENSA team was represented by :

Dr. LASSOUANE Nassima

Dr. LAALA Samia

Dr. LARIBI Abdelkader (Moderator)

Session 1	Session 2
<p>Algerian Scientist Women and Agriculture Sciences Moderator : Dr. Abdelkader LARIBI, National School of Agronomics, Algiers</p>	<p>Algerian Scientist Women and Applied Sciences and Technology in Agriculture Moderator: Dr. Bachir Gourine, CTS, Algerian Space Agency</p>
<p>9h.45 - 10h.00</p> <p>Conference 1.1 : 'The state of agricultural soils in Sidi Bel Abbes plain- A Synthesis' Dr. Fatima PARAOUN, University of Sidi Belabess, Algeria.</p>	<p>11h.20 - 11h.35</p> <p>Conference 2.1 : 'Difficultés face à l'adoption de l'agriculture de précision en Algérie Etude préliminaire Auprès des agriculteurs algériens' Dr. Abassia AYACHE, University of sidi belabess, Algeria.</p>
<p>10h - 10h.15</p> <p>Conference 1.2 : 'Women's action in agriculture and sustainable development' Dr. Malika Boualem, University of Mostaganem, Algeria.</p>	<p>11h.35 - 11h.50</p> <p>Conference 2.2 : 'Maladies émergentes et analyse des risques' Dr. Samia LAALA, ENSA, Algeria.</p>
<p>10h.15 - 10h.30</p> <p>Conference 1.3 : 'Precision agriculture and cereal sector in the Wilaya of Tiaret' Dr. Maamar Benchobra, University of Tiaret, Algeria.</p>	<p>11h.50 - 12h.05</p> <p>Conference 2.3 : 'Le gombo (<i>Abelmoschus esculentus L.</i>) dans la perspective du développement agricole' Dr. Achor Asma, University of Oran 1, Algeria.</p>
<p>10h.30 - 10h.45</p> <p>Conference 1.4 : 'Mécanisme de tolérance des jeunes plants d'<i>Acacia arabica (Lam.) Willd au stress hydrique</i>' Dr. Nassima LASSOUANE, ENSA, Algeria.</p>	<p>12h.05 - 12h.20</p> <p>Conference 2.4 : 'Agricultural Inventory & Statistics by Remote Sensing Tools' Dr. Farah BENHARRATS, CTS, Algerian Space Agency</p>
<p>10h.45 - 11h.00</p> <p>Conference 1.5 : 'L'innovation numérique dans l'agriculture : Comment l'agriculture de précision va changer le travail dans notre ferme' Dr. Fatima Zohra HADDAD, University of Oran1, Algeria.</p>	<p>12h.20 - 12h.35 : DEBATE</p>
<p>11h.00 - 11h.15 : DEBATE</p> <p>11h.15 - 11h.20 : COFFEE BREAK</p>	<p>12h.35 RECOMMENDATION AND CLOSING CEREMONY</p>

4. Dissemination and Sustainability


Our institution participated in the ERASMUS Days event, which took place from 14 to 16 October 2021, with the participation of all ENSA's ERASMUS+ projects. They presented their progress.

<http://www.ensa.dz/wp-content/uploads/2021/10/Programme-des-journees-ERASMUS.pdf>



4. Dissemination and Sustainability

<http://www.ensa.dz/wp-content/uploads/2021/10/Programme-des-journees-ERASMUS.pdf>



PROGRAMME DES JOURNÉES ERASMUS

14, 15 et 16 octobre 2021

ENSA

➤ **Jeudi 14 octobre** (9h30-11h : Amphi Aïssa)

- 9h30-9h40 : Mot d'ouverture de Mme la Directrice de l'ENSA Pr. CHERIFI O.
- 9h40-9h55 : Présentation du Programme Erasmus par Mr. Le Directeur Adjoint Chargé des Relations Extérieures de l'ENSA PR. MEFTI M.
- 9h55-10h10 : Partage d'expérience ERASMUS par Dr. BOUKRAA (enseignant ENSA)
- 10h10- 10h25 : Présentation du projet QUALS par Pr. MEFTI, Coordinateur du projet QUALS
- 10h25-10h40 : Présentation du projet CUPAGIS par Dr. LARIBI, Coordinateur du projet CUPAGIS
- 10h40-10h55 : Présentation du projet AFREQEN par Dr. ETSOURI, Membre du projet AFREQEN



4. Dissemination and Sustainability

The ENSA coordinator also made a presentation of the CUPAGIS project, explaining the objectives and briefly presenting the implemented activities.



4. Dissemination and Sustainability

Dissemination of the ERASMUS Days event on the website of the National Higher School of Agronomy as well as on the Facebook page of our institution and then on the Facebook page of the CUPAGIS project.



4. Dissemination and Sustainability

<https://www.facebook.com/ENSA.CUPAGIS.Team/>



4. Dissemination and Sustainability

Publications & Press Release



Newspaper Name : Akhbar Elwatane
Publication on February 16th, 2021, page 16

Link :

<https://akhbarelwatane.net/wp-content/uploads/2021/02/NUM414.pdf>

Newspaper Name : Elitihad
Publication on February 18th, 2021, page 6

Link :

<https://www.elitihadcom.dz/wp-content/uploads/2021/02/2342.pdf>

Cupagis.ensa.dz
Published by Salim Etsouri • 23 June 2021 •
Presentation of the CUPAGIS in local Newspapers

باستعمال التكنولوجيات المبتكرة
شراكة بين الجامعة الجزائرية والأوروبية في مجال الزراعة الذكية

أضحت المدرسة الوطنية العليا للفلاحة عقد شراكة في مجال الزراعة الذكية ، باستعمال التكنولوجيات المبتكرة في هذا الميدان ، بالإضافة إلى نظم المعلومات الجغرافية ، الاستشعار عن بعد ، البيانات الضخمة ، الذكاء ، الأتمتة ، وتأتي هذه الخطوة ، حسب بيان صادر عن المدرسة الوطنية العليا للفلاحة ، لتعميق شراكة منظمة المدرسة الوطنية العليا للفلاحة بالتعاون مع جامعة أوروبا في الزراعة الذكية (CUPAGIS) التابع للجان الأوروبي ، حيث منسجح الشراكة منظمة المدرسة الوطنية العليا للفلاحة في الزراعة الذكية يتطلب متابعة الدراسة خلال أربع سنوات ، ويخصص البرنامج الأخير لإجراء ترميم ميداني في مؤسسة عامة أو خاصة ، لتجسير مشروع نهاية التخرج ، ومن جهة أخرى ، يحتوي البرنامج على إحدى عشر شراكة أجنبية من منسجح جامعات مختلفة في بحث وصياغة برامج الفلاحة الذكية ، والبحث في مجالات مختلفة.

الأكاد www.elitihadcom.dz أكلاب مجلس الرميث 142 هـ الموافق 17 فبرو 2021

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة شريكا في برنامج CUPAGIS لتثمين القدرات والمهارات في مجال التعليم العالي

تتعاون المدرسة الوطنية العليا للفلاحة مع الجامعة الأوروبية في الزراعة الذكية (EUSAA) لتنفيذ برنامج CUPAGIS في مجال الزراعة الذكية ، حيث منسجح الشراكة منظمة المدرسة الوطنية العليا للفلاحة بالتعاون مع جامعة أوروبا في الزراعة الذكية (CUPAGIS) التابع للجان الأوروبي ، حيث منسجح الشراكة منظمة المدرسة الوطنية العليا للفلاحة في الزراعة الذكية يتطلب متابعة الدراسة خلال أربع سنوات ، ويخصص البرنامج الأخير لإجراء ترميم ميداني في مؤسسة عامة أو خاصة ، لتجسير مشروع نهاية التخرج ، ومن جهة أخرى ، يحتوي البرنامج على إحدى عشر شراكة أجنبية من منسجح جامعات مختلفة في بحث وصياغة برامج الفلاحة الذكية ، والبحث في مجالات مختلفة.

1,537 People reached 213 Engagements 46 Boost post 2 comments 11 shares



4. Dissemination and Sustainability

Publications & Press Release



Newspaper : Algérie Presse Service (APS)

Publication on line, December 31st, 2021

Link : <https://www.aps.dz/sante-science-technologie/133582-rentree-universitaire-2022-2023-lancement-d-une-formation-d-ingenieur-master-en-agriculture-de-precision>

Shown on : Fibladi

Publication on line

Link : <https://fibladi.com/news/fr/rentree-universitaire-2022-2023-une-formation-d-ingenieur-master-en-agriculture-de-precision-algerie/>



4. Dissemination and Sustainability

Publications & Press Release

II TAUX DE CHANGE DES DEVICES

USD \$: ▼ 137,55 DZD ▲ 145,94 DZD	EUR € : ▼ 156,13 DZD ▲ 165,67 DZD
CAD \$: ▼ 110,12 DZD ▲ 118,88 DZD	GBP £ : ▼ 187,37 DZD ▲ 198,89 DZD
RYL د.ج : ▼ 38,67 DZD ▲ 38,91 DZD	JPY ¥ : ▼ 120,14 DZD ▲ 127,48 DZD

Dernière mise à jour : 16 janvier 2022 - Source : Banque d'Algérie

وكالة الأنباء الجزائرية
ALGÉRIE PRESSE SERVICE

Vendredi 28 Janvier 2022 - 24 Joumada Ath-thania 1443

Prézi

ALGÉRIE ECONOMIE MONDE SPORT SOCIÉTÉ CULTURE RÉGIONS SANTÉ - SCIENCE - TECHNOLOGIE

Rentrée universitaire 2022-2023: une formation d'ingénieur-master en agriculture de précision

Publié Le : Vendredi, 31 Décembre 2021 15:44 Lu : 8 fois

Imprimer Envoyer Partagez



ALGER- L'Ecole nationale supérieure agronomique (ENSA) d'Alger lance à la prochaine rentrée universitaire 2022-2023 une nouvelle formation d'ingénieur-master en agriculture de précision, a-t-elle annoncé vendredi dans



4. Dissemination and Sustainability

Publications & Press Release



Newspaper : MASDAR News

Publication on line, December 31st, 2021

Link : <https://masdar-news.com/fr/article/919476/Rentre-universitaire-2022-2023-une-formation-dingnieur--master-en-agriculture-de-prcision>

Shown on : L'expression

Publication on line, January, 2nd, 2022

Link : <https://www.l'expression.dz/chroniques/de-quoi-jme-mele/une-formation-d-ingenieur-master-en-agriculture-de-precision-322298>



4. Dissemination and Sustainability

Publications & Press Release

ALGERIE PRESSE SERVICE APS

ACCUEIL COUVERTURES ACTUALITÉS MOTEUR DE RECHERCHE NATIONAL ÉDUCATION

Accueil / Sources / Algérie Presse Service APS
/ Rentrée universitaire 2022-2023: une formation d'ingénieur -master en agriculture de précision



Rentrée universitaire 2022-2023: une formation d'ingénieur -master en agriculture de précision

© 31-12-2021 15:44

ALGER- L'Ecole nationale supérieure agronomique (ENSA) d'Alger lance à la prochaine rentrée universitaire 2022-2023 une nouvelle formation d'ingénieur-master en agriculture de précision, a-t-elle annoncé vendredi dans un communiqué. Cette formation répartie en quatre semestres s'inscrit dans la dynamique actuelle de renforcement des capacités de l'Algérie dans le domaine de l'enseignement supérieur, a affirmé la même source,



Nationale Internationale Sports Culture Société Région

E > Vous êtes : Accueil > De Quoi j'me Mêle > Une formation d'ingénieur-master en agriculture de précision

Une formation d'ingénieur-master en agriculture de précision

00:00 | 02-01-2022
Share

L'Ecole nationale supérieure agronomique (Ansa) d'Alger lance à la prochaine rentrée universitaire 2022-2023 une nouvelle formation d'ingénieur-master en agriculture de précision. Cette formation répartie en quatre semestres s'inscrit dans la dynamique actuelle de renforcement des capacités de l'Algérie dans le domaine de l'enseignement supérieur. Et ce dans le cadre



4. Dissemination and Sustainability

Publications & Press Release



Newspaper : EL MASSA

Publication on line, January 2nd, 2022

Link : <https://www.el-massa.com/dz/index.php/component/k2/item/109726>

Shown on : DJAZAIRESS (Arabic)

Publication on line, December 31st, 2021

Link : <https://www.djazairess.com/aps/519119>



4. Dissemination and Sustainability

Publications & Press Release



02 جانفي 2022 القرينات: 272

المساء

إطلاق تكوين مهندس- ماستر في الزراعة الدقيقة

أعلنت المدرسة الوطنية العليا للفلاحة في بيان لها أول أمس، عن إطلاق تخصص جديد خلال الموسم الدراسي القادم 2023-2022 يتعلق بتكوين مهندس- ماستر في الزراعة الدقيقة، موضحة بأن هذا التكوين الجديد الذي يتم على مدى 4 فصول دراسية، يندرج في إطار تحديث أنظمة التعليم العالي وتطوير برامج تعليمية مبتكرة جديدة. وأشارت المدرسة إلى أن هذا النوع من التكوين بات ضروريا في ظل الراهات والتحديات الراهنة، وفي مقدمتها تحقيق الأمن الغذائي في ظل زيادة النمو السكاني الذي سيصل إلى 51 مليون نسمة خلال 2030 وأكثر من 60 مليون نسمة بحلول 2060، فضلا عن ضرورة مواجهة التأثير المتوقع لتغير المناخ على أنظمة الإنتاج الزراعي.



المدرسة الوطنية العليا للفلاحة: إطلاق تخصص جديد يتعلق بتكوين مهندس- ماستر في "الزراعة الدقيقة"

وكالة الأنباء الجزائرية
نشر في وكالة الأنباء الجزائرية يوم 31 - 12 - 2021
أعلنت المدرسة الوطنية العليا للفلاحة (الجزائري) في بيان لها يوم الجمعة عن إطلاق تخصص جديد خلال الموسم الدراسي القادم 2023-2022 يتعلق بتكوين مهندس- ماستر في "الزراعة الدقيقة". وبحسب البيان، يندرج هذا التكوين الجديد في الزراعة الدقيقة، الذي يتم على مدى 4 فصول دراسية، في إطار تحديث أنظمة التعليم العالي وتطوير برامج تعليمية مبتكرة جديدة.

مشيرا إلى أن المدرسة الوطنية العليا للفلاحة (الحرش، الجزائر) هي شريك في مشروع CUPAGIS ERASMUS PLUS، وهو مشروع يدعمه الاتحاد الأوروبي و"الذي يعتبر جزء من الديناميكية الحالية لبناء القدرات في الجزائر في مجال التعليم العالي، و المساهمة في تحديث أنظمته وتطوير برامج تعليمية مبتكرة جديدة"، يضيف البيان.

و يستخدم في هذا التكوين تقنيات مبتكرة مثل: نظم المعلومات الجغرافية، والاستشعار عن بعد، الذكاء الاصطناعي التي تجلب أجهزة الاستشعار الأرضية. ويؤكد البيان على أن هذا النوع من التكوين بات ضروريا في ظل الراهات والتحديات الراهنة وفي مقدمتها تحقيق الأمن الغذائي في ظل زيادة النمو السكاني الذي سيصل إلى 51 مليون نسمة خلال 2030 وأكثر من 60 مليون نسمة بحلول 2060 إلى جانب ضرورة مواجهة التأثير المتوقع لتغير المناخ على أنظمة الإنتاج الزراعي.



4. Dissemination and Sustainability

Publications & Press Release



Newspaper : DJAZAIRESS (French)

Publication on line, , December 31st, 2021

Link : <https://www.djazairess.com/fr/apsfr/533582>

Shown on : ANNASR

Publication on line, December 31st, 2021

Link : https://www.annasonline.com/index.php?option=com_content&view=article&id=191335



4. Dissemination and Sustainability

Publications & Press Release

jaZairess

A la Une Politique Economie International Sport Société Culture Videos Journaux Recherche Sujet f t جزائرس
président de la FIFA... Le procès du groupe Benamor à nouveau reporté Des enjeux plus grands qu'un sommet Le refus de remplacement des candidats re

Rentrée universitaire 2022-2023: une formation d'ingénieur-master en agriculture de précision

Algérie Presse Service Publié dans Algérie Presse Service le 31 - 12 - 2021

L'Ecole nationale supérieure agronomique (ENSA) d'Alger lance à la prochaine rentrée universitaire 2022-2023 une nouvelle formation d'ingénieur-master en agriculture de précision, a-t-elle annoncé vendredi dans un communiqué.

Cette formation répartie en quatre semestres s'inscrit dans la dynamique actuelle de renforcement des capacités de l'Algérie dans le domaine de l'enseignement supérieur, a affirmé la même source, précisant que l'ENSA est partenaire du projet CUPAGIS ERASMUS PLUS. " Un projet appuyé par l'Union Européennes qui contribue à la modernisation des systèmes d'enseignements supérieurs et au développement de nouveaux programmes d'éducation innovants", a-t-on expliqué.

"La formation, structuré en quatre semestres, utilise les technologies innovantes telles que : les systèmes d'informations géographique, la télédétection, l'intelligence artificielle et les capteurs aux sols".

Splitter une image
insérer un lien



النصر
بوسبة تلغراف
الجمعة 28 جاني 2022

الرئيسية | الصفحة الرئيسية | أخبار الناس | تحقيقات | ثقافة | رياضة | محليات | الحدث | صفحات | الأخيرة

التسجيل

نشر بتاريخ: 31 كانون 1/ديسمبر 2021

أعلنت المدرسة الوطنية العليا للفلاحة (الجزائر) في بيان لها اليوم الجمعة عن اطلاق تخصص جديد خلال الموسم الدراسي القادم 2023-2022 يتعلق بتكوين مهندس-ماستر في "الزراعة الدقيقة".

وبحسب البيان، يندرج هذا التكوين الجديد في الزراعة الدقيقة، الذي يتم على مدى 4 فصول دراسية، في اطار تحديث أنظمة التعليم العالي وتطوير برامج تعليمية مبتكرة جديدة.

مشيرا الى أن المدرسة الوطنية العليا للفلاحة (الحراش، الجزائر) هي شريك في مشروع CUPAGIS ERASMUS PLUS، وهو مشروع يدعمه الاتحاد الأوروبي و "الذي يعتبر جزء من الديناميكية الحالية لبناء القدرات في الجزائر في مجال التعليم العالي، و المساهمة في تحديث أنظمه وتطوير برامج تعليمية مبتكرة جديدة"، يضيف البيان.

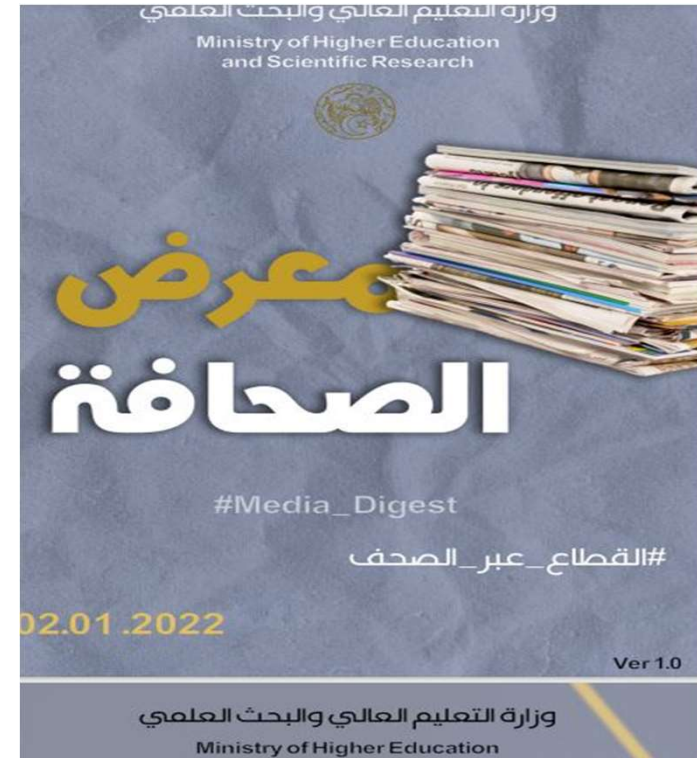
و يستخدم في هذا التكوين تقنيات مبتكرة مثل: نظم المعلومات الجغرافية، والاستشعار عن بعد، الذكاء الاصطناعي الى جانب أجهزة الاستشعار الأرضية.



4. Dissemination and Sustainability

Publications & Press Release

Publication in the press review of MHESR



4. Dissemination and Sustainability

Non Consortium organizations informed about the project

ASAL : Algerian Space Agency



ENSIA : National Higher School of Artificial Intelligence



INSFP Excellence : Algerian-French center of excellence for electricity and energy



4. Dissemination and Sustainability

Non Consortium organizations informed about the project

AITech : Startup - Farm management solutions



FITO Limited Company (LLP) : Startup for Agricultural Solutions



FELATEC : Startup / Incubator



4. Dissemination and Sustainability

The ENSA website contains all the news about the CUPAGIS project, such as :

- **CUPAGIS logos, Prospectus, Booklet and Flyer**
- **Events actuality : Webinar, Master Classes Agenda, Training etc.**
- **List of equipment received within the framework of the CUPAGIS project**

/



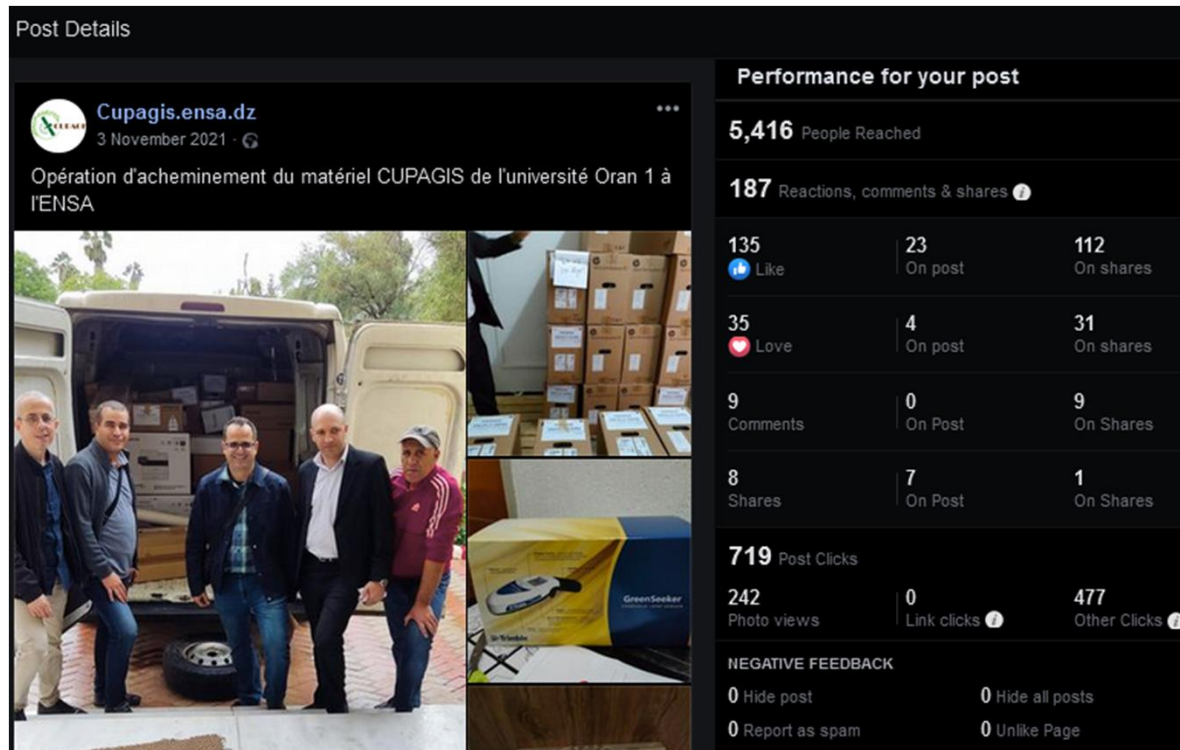
4. Dissemination and Sustainability

Facebook insight – Global Post information



4. Dissemination and Sustainability

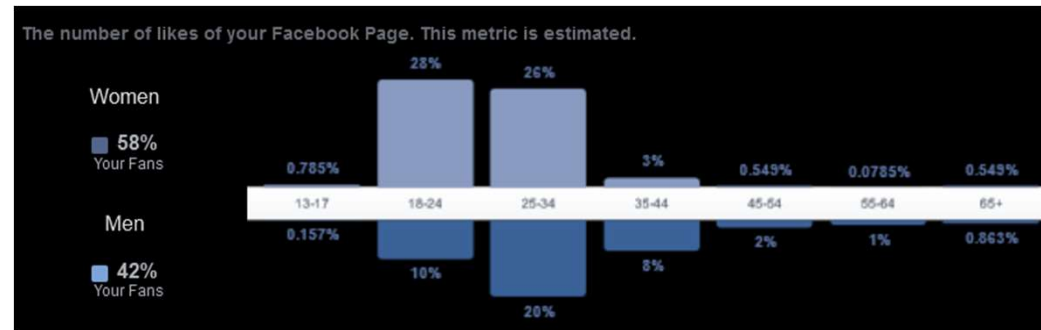
Facebook insight – post details as an example



4. Dissemination and Sustainability

Facebook insight – People (Fans)

Country	Your Fans
Algeria	1,203
France	35
Canada	5
Italy	4
Tunisia	4
Spain	3
Morocco	3
Portugal	2
Libya	2
United States of America	2
Egypt	1
Belgium	1
Denmark	1
Iraq	1
Greece	1
Malaysia	1
Hungary	1
Lebanon	1
Senegal	1
United Kingdom	1
Turkey	1

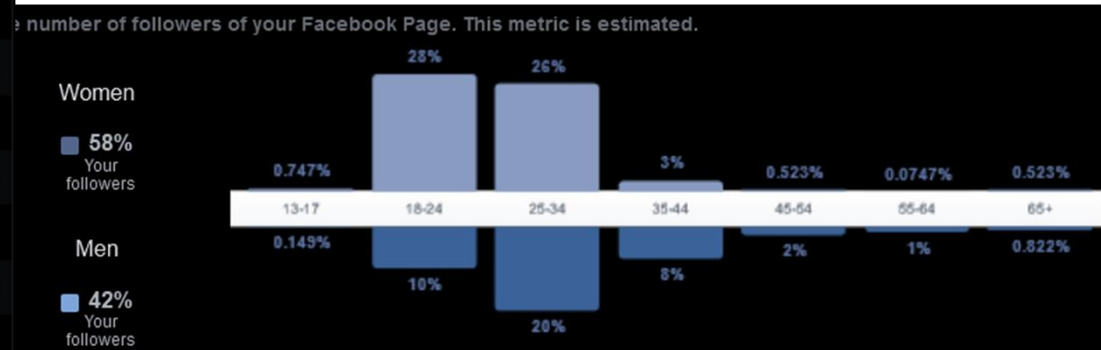


4. Dissemination and Sustainability

Facebook insight – People (Followers)

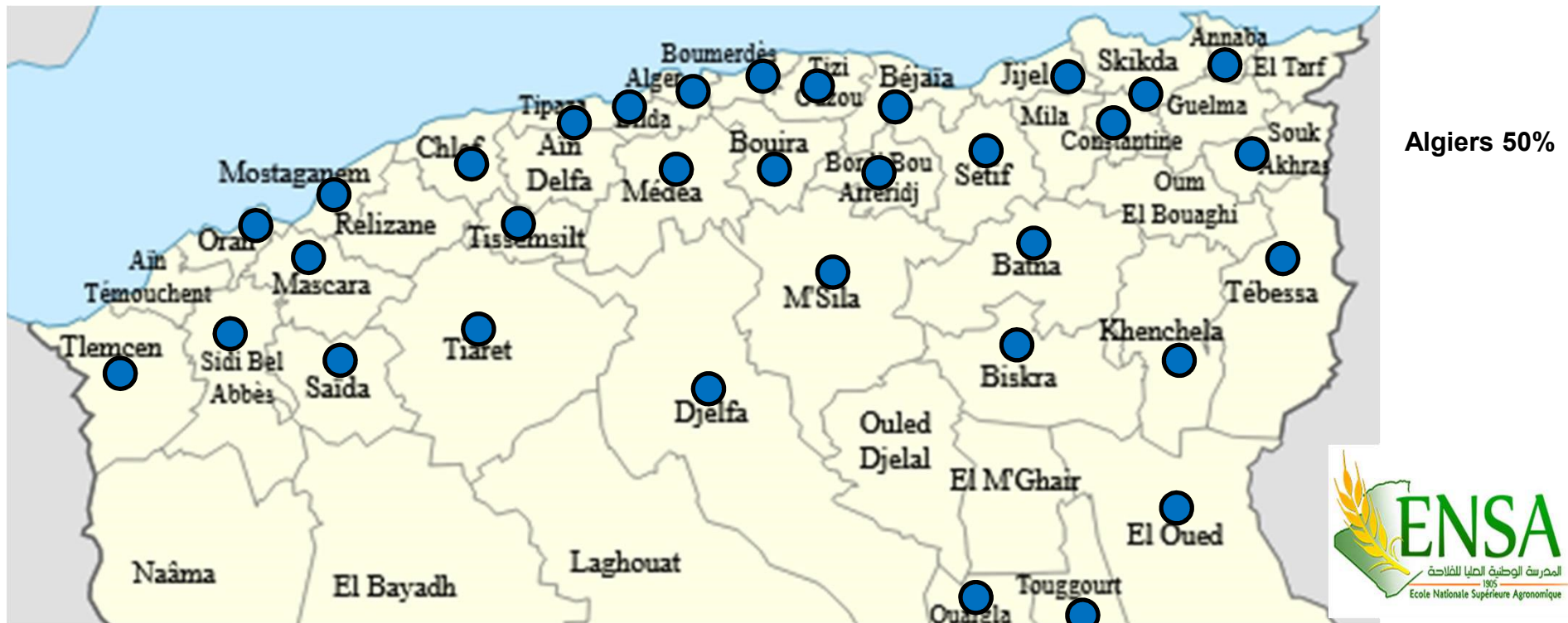
Country	Your followers
Algeria	1,262
France	38
Canada	5
Italy	4
Morocco	4
Tunisia	4
Spain	3
Egypt	2
Portugal	2
Libya	2

United States of America	2
Belgium	1
United Arab Emirates	1
Denmark	1
Iraq	1
Greece	1
Malaysia	1
Hungary	1
Lebanon	1
United Kingdom	1
Senegal	1
Turkey	1



4. Dissemination and Sustainability

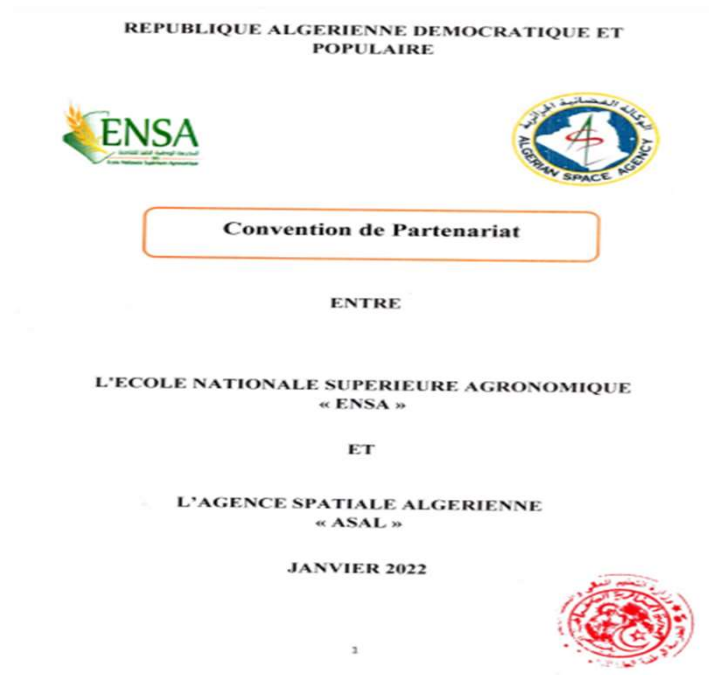
Facebook insight – People (Followers distribution in Algeria [North])



4. Dissemination and Sustainability

➤ PASENSO OFFICE (Regional Cooperation)

In addition to the agreements signed last year (ITGC+PMAT), we have signed an agreement with the Algerian Space Agency (ASAL).



4. Dissemination and Sustainability

➤ PASENSO OFFICE (Present activities)

ENSA-CUPAGIS-PASENSO contributed to the implementation of the new preincubation program for AgriTech projects targeting 2nd cycle students from the National Higher School of Agronomy.

ENSA
National Higher School of Agronomy

DEBAT Q&A
Presentation & Débat
Ensa-AgriTech Program
18 Janvier 2022 17h00 sur Zoom

Ensa-AgriTech Pre-Incubation Program

OBJECTIFS

- Ideation Innovative project
- Acquire Entrepreneurial Skills
- Challenge Competitions Participation
- Training Presentiel & Online

www.ensa.dz
@ensaagritech

Ensa-AgriTech Program



4. Dissemination and Sustainability

PASENSO OFFICE (Present and Future activities):

- **Preparation of seminars and webinars on precision agriculture**
 - **Collaboration with the Pre-incubator AgriTech-ENSA**
 - **Collaboration with incubator-ENSA**
- **Prospective Watch - Precision Agriculture (CUPAGIS-Facebook etc)**
 - **Support for the creation of startups**
 - **Agreement ENSA- Entreprise Cooperation**
 - **Organisation of newsletters**
- **Dissemination of CUPAGIS activities on social media**

4. Dissemination and Sustainability

For more details, see links below:

<http://www.ensa.dz>

<http://www.ensa.dz/category/cupagis/>

<https://www.facebook.com/EnsaAlger/>

<https://www.facebook.com/ENSA.CUPAGIS.Team/>

<https://www.youtube.com/channel/UC7b4i4rojuV8BFM4peqhBTQ/featured>



5. Management

Activities implemented

- Several zoom meetings have been scheduled with European universities (at least : 23/12/2020 ; 12/01/2021 ; 07/06/2021 ; 24/11/2021)

The discussions focused on the progress of the equipment purchase operation and reception of the equipment by the Algerian universities, the implementation of the different tasks of the project, the accreditation of the new curricula, the staff cost, the extension of the project for one year etc . .



5. Management

Activities implemented

- **Several zoom meetings have been scheduled with the Algerian universities**
(at least : 28/12/2020; 08/06/2021; 28/11/2021)
- **Coordination meetings with the CUPAGIS-ENSA project team**
- **Daily project administration**



5. Management

Activities implemented

Two monitoring meetings (at least) with the ERASMUS Algeria Office (10/05/2021 and 27/06/2021)

- Solutions to problems related to the management of CBHE projects, in particular financial problems.
- Monitoring of CUPAGIS Project implementation



5. Management

Activities implemented

Monitoring virtuel du projet CBHE « CUPAGIS »

Référence du projet : 597962-EPP-1-2018-1-EE-EPPKA2-CBHE-JP

27 Juin 2021 / 10:00 – 12:00 (Heure d'Alger)

Via la plate-forme « Google Meet »

Lien: <https://meet.google.com/vpf-cnqr-gvj>

Ordre du jour

09 :55 - 10 :00	Connexion à la réunion
10 :00 - 10 :05	Mot de bienvenue
10 :05 - 10 :20	Présentation de l'implémentation des activités au niveau de l'ENSA (Présentation PowerPoint)
10 :20 - 10 :35	Présentation de l'implémentation des activités au niveau de l'Université de Mostaganem (Présentation PowerPoint)
10 :35 - 10 :50	Présentation de l'implémentation des activités au niveau de l'Université d'Oran 1 (Présentation PowerPoint)
10 :50 - 11 :05	Présentation de l'implémentation des activités au niveau de l'Université de Tiaret (Présentation PowerPoint)
11 :05 - 11 :20	Présentation de l'implémentation des activités au niveau l'Université de Sidi Bel Abbes (Présentation PowerPoint)
11 :20 - 11 :55	Questions / Réponses
11 :55 - 12 :00	Conclusions





Thank you for you attention!

CUPAGIS-ENSA TEAM

Dr. Abdelkader LARIBI

Coordinator

(email: abdelkader.laribi@edu.ensa.dz;

laribiabdelkader@Hotmail.com)

Mobile phone: 00213697892386



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union