

Une rentrée 2020 qui s'adapte à la crise sanitaire

Pour la rentrée 2020-21, au vu de la situation actuelle de l'épidémie de COVID-19 et des prévisions d'évolution, l'ESEO retient actuellement un **scénario de Présentiel Adapté** : les enseignements seront réalisés en présentiel sur les sites de l'ESEO, avec d'un ensemble de mesures de précaution qui seront ajustées régulièrement en fonction des besoins et communiquées aux usagers des sites de l'école.

Bien entendu, si la situation devait évoluer de façon défavorable durant l'été avec une reprise de l'épidémie ou si les consignes gouvernementales l'imposaient, l'ESEO réviserait sa stratégie et en informerait les usagers de ses sites.

Les nouveautés d'ESEO Start - incubateur ESEO

Lancement d'un jeu vidéo

"L'apocalypse est arrivée, provoquée par la pollution, les guerres et les maladies. Votre mission est de sauver votre terre... ou ce qu'il en reste. Préparez vos outils et vos armes, ils s'avéreront de précieux alliés contre tous les déchets ainsi que les mauvaises rencontres qui vous attendent".

C'est le pitch du jeu vidéo Wasted World développé par Sébastien Rousselot, diplômé ESEO promotion Gennes 2017, disponible sur la plateforme Steam depuis mai. Pour vous mettre dans l'ambiance, découvrez [ici](#) la bande annonce !

Green Scale Alchemy modernise la logistique

Conscient des enjeux publics et privés en matière de logistique moderne, Green Scale Alchemy (GSA) a développé une gamme de produits innovants à même de transformer la majorité des supports de manutention en circulation au sein de la supply chain (Palettes, rolls, conteneurs, etc...) en emballages intelligents.

A l'aide d'objets connectés, d'adaptateurs fabriqués à base de matériaux bio-sourcés, d'un réseau privé GSA-WAN et d'applicatifs, les solutions de GSA offrent aux industriels et aux acteurs de la grande distribution une visibilité en temps réel : de leurs flux et stocks d'emballages réutilisables et des produits en circulation, de l'efficacité des transports, de la traçabilité de la chaîne du froid et du comportement des acheteurs.

GSA est déterminé à montrer l'exemple : Accélérer la transition écologique en démultipliant l'usage des supports de manutention réutilisables par le plus grand nombre d'utilisateurs, sans jamais faire de compromis entre rentabilité et développement durable.

Quelques éléments marquants pour 2020

- 5 associés-fondateurs dont Edouard Leclercq (CTO) et Raphaël Ruet (CTIO) promo. Esaki-2015
- Dépôt de deux brevets
- Obtention Bourse French Tech
- Obtention prêt d'honneur avec Initiative Anjou
- Phase de test chez un industriel angevin de l'agroalimentaire
- Production d'une première série de 700 unités



Calendrier de rentrée

- **31 aout** : I1
- **1^{er} septembre** : P1-P2- B1 Angers
- **2 septembre** : P1-P2 Paris-Vélizy
- **3 septembre** : P1-P2 Dijon
- **7 septembre** : A1-B2-B3
- **14 septembre** : I3
- **21 septembre** : A3
- **28 septembre** : A2
- **30 novembre** : I2

500

C'est le nombre de diplômés attendus à la remise des diplômes le 10 avril 2021, qui réunira exceptionnellement 2 promotions du fait du COVID !

100%

C'est le taux d'emploi de la promo sortante JOSEPHSON (2014-2019)

1/3

1 étudiant sur 3 en dernière année Ingénieur à l'ESEO est en alternance

Mécénat ESEO+ : Ensemble, donnons du sens à la technologie

Grâce aux dons reçus ces dernières années, l'Ecole a pu engager des actions concrètes, notamment la création d'un fonds d'urgence pour les étudiants rencontrant des difficultés, des aides financières à la mobilité internationale, la réduction des frais de scolarité pour les boursiers, l'achat d'équipement de pointe en partenariat avec des entreprises, etc.

Afin de développer son autonomie financière, et faire bénéficier plus d'étudiants de ses actions, l'ESEO lance un nouveau programme de Mécénat particuliers et entreprises 2020/25. Pour plus de renseignements, vous pouvez contacter : eleonore.delevaux@eseo.fr

Merci pour votre soutien et engagement.



100% de la promotion Josephson en emploi !

Comme chaque année l'ESEO assure le suivi individuel de chacun(e) de ses 250 diplômé(e)s.

Ainsi la promotion Josephson a été diplômée fin septembre 2019 et l'enquête emploi avant diplôme et 6 mois après, confirme une insertion professionnelle de 100%, quasi identique depuis 3-4 ans (entre 98 et 100%).

- 88% étaient embauchés avant diplôme
- 92% sont en CDI, 3% poursuivent en doctorat
- 69% travaillent au sein d'une grande entreprise
- 46% sont sur Paris, 42% dans l'ouest
- 93% de taux de satisfaction dans l'emploi



Plus d'informations

sur eseo.fr/entreprises/recruter/enquete-emploi/

Promotion JOSEPHSON
lors du Séminaire d'accueil
en 2014



COVID-19, l'ESEO s'adapte !

Continuité pédagogique...

Face à cette crise sanitaire, l'ESEO a mis en place un **Plan de Continuité d'Activité** basé sur les principaux axes suivants :

- Une **formation accélérée des enseignants** aux outils d'enseignements à distance, campus numériques,... Une grande majorité des enseignants a aussitôt réadapté les supports d'enseignement
- Un **réaménagement des horaires de pédagogie** en vue de réduire et mieux cibler l'enseignement dit "synchrone" et ainsi favoriser une plus grande souplesse dans l'organisation quotidienne des étudiants, souvent retournés dans leurs familles.
- Une organisation d'une **traçabilité des problèmes informatiques et de connexion des étudiants**
- Une **aide y compris financière** pour les étudiants en difficultés (connexion internet, prêt de matériel, étudiants en fracture numérique,...)

L'ESEO s'est ainsi rapidement adaptée à la crise sanitaire mais l'école reste attachée à la formation en présentiel, de manière adaptée au contexte sanitaire. C'est ainsi que l'école envisage la rentrée 2020-2021 sur ses différents campus.

International

Au sein de la Direction des Nouvelles Filières (DNF), le service de l'international est plus que jamais concerné par l'accueil initialement prévu en septembre prochain des élèves maliens de l'établissement partenaire ITMA à Bamako. Cet accueil sera décalé à une date indéterminée, crise sanitaire oblige. La DNF, la Direction des Études (DE) et la DPP (Direction des Programmes et Pédagogies) en collaboration avec l'ITMA travaillent actuellement sur un plan de continuité pédagogique en distanciel pour assurer à ces élèves la meilleure formation possible en attendant de les accueillir physiquement.

Stagiaires et alternants en entreprise

- Chaque année, 750 élèves-ingénieurs de l'ESEO réalisent un stage en entreprise, dont près de 250 à l'étranger. Pendant le confinement, la majorité des stagiaires et alternants sont passés en télétravail, parfois avec du chômage technique, et 10% ont été en interruption temporaire (aucune définitive). Une partie des étudiants est revenue en entreprise depuis le 11 mai.
- Même si personne ne peut prédire la situation économique et sanitaire à venir, il y aura sans doute une baisse provisoire des recrutements pendant quelques mois mais les domaines de l'ESEO sont très bien positionnés comparativement à d'autres formations : diplôme d'ingénieur ESEO généraliste tous secteurs, club d'entreprises fidèles et dynamiques, réseau de 6000 alumni, et métiers très recherchés même en temps de crise informatique, électronique stratégique, biomédical, environnement, etc.

... et scientifique !

À l'ESEO, la recherche n'a connu ni arrêt ni ralentissement.

Par exemple, les doctorants de l'équipe RF-EMC (Qazi Mashaal Khan et Oskari Leppäaho) engagés dans le projet européen **PETER (H2020)** ont été suivis et encadrés normalement. PETER est un projet de recherche impliquant plusieurs pays (écoles et entreprises) dans le domaine de la CEM. Des moyens informatiques déportés ont permis à Qazi de démarrer la conception d'un circuit intégré. En outre, la conférence mid-term de ce projet, initialement prévue en Allemagne du 26 au 29 mai, a eu lieu sur Teams, conjointement organisée par l'ESEO. Les 15 doctorants (ESR) de ce projet ont pu partager l'état de leur progression et se soutenir mutuellement. La crise sanitaire a néanmoins reporté à des dates ultérieures l'un des points forts de ce projet, à savoir les "secondments" - déplacements entre sites (Leuven, York, Twente, Hanovre ...) de tous les doctorants. Mais ce n'est que partie remise !

Continuité des événements

Forum apprentissage

Le forum apprentissage est chaque année un moment de rencontres privilégiées, l'occasion de réunir à l'ESEO candidats et partenaires dans un cadre professionnel et convivial. Le contexte interdisant les rassemblements, nous tenions à maintenir cette mise en relation entre les acteurs de l'apprentissage, propice aux recrutements. Nous avons pour cela créé un accès aux candidats à notre plateforme Jobteaser, où les partenaires publient leurs offres. Les entretiens de sélection des candidats qui ont habituellement lieu en parallèle du forum ont été réalisés en visio via Teams (60 entretiens). La CVthèque des admis a ensuite été transmise aux partenaires entreprises. Les recrutements ont commencé, et vont se poursuivre tout l'été !

PFIA2020 en mode virtuel

Annoncé à Angers dans les locaux de l'ESEO, PFIA 2020 est passé en mode virtuel du 29 juin au 3 juillet. Patrick Albers (Enseignant-Chercheur à l'ESEO) était en charge de la coordination, en lien avec l'équipe de recherche ERIS. La participation était gratuite.

PFIA 2020 en chiffres :

- 15 mois de préparation
un comité d'organisation de 22 personnes
- 7 conférences nationales, 6 tutoriels,
3 journées thématiques
- 10 conférenciers de renom international
- 110 orateurs, 200 heures de présentations
- 1800 inscriptions pour 96 webinaires
administrés par 17 régisseurs
- 10 partenaires institutionnels
- 16 partenaires industriels

Les replays sont disponibles [ici](#)



Drive-in pédagogique

En cette crise sanitaire, les enseignants de l'option Objets Connectés ont innové en créant le premier ESEO-drive pour les TP matériels à distance. Afin de protéger les étudiants et eux-mêmes d'une possible contagion, les professeurs étaient équipés de masques et de casques à visière de protection fabriqués en impression 3D dans l'atelier mécatronique de l'ESEO Angers.

Une organisation en 2 temps

En premier lieu, les professeurs ont organisé la distribution sur le parking de l'Ecole, en respectant la distanciation sociale exigée, des cartes électroniques aux élèves de l'option disposant des attestations requises afin qu'ils puissent développer leurs projets chez eux. Comme pour un drive commercial, les élèves se sont présentés tour à tour pour récupérer leur « colis ».

En parallèle, les enseignants ont mis en place à leur domicile des plateformes matérielles qui permettent aux étudiants de réaliser leurs TP depuis chez eux. Le résultat était contrôlé par webcam. Une organisation rigoureuse qui permet le meilleur fonctionnement possible dans ces circonstances difficiles.



JPO virtuelle du 21 mai

Ayant été fermée au public en raison des restrictions dues à la pandémie de covid-19, l'ESEO a donc organisé ses premières portes ouvertes "virtuelles", à travers des conférences en ligne et des vidéos, pour renseigner aux mieux les candidats et leur famille !

Visites virtuelles des campus

Des vidéos ont été réalisées sur chacun des campus (dans le respect des gestes barrière bien sûr). Étudiants, personnel et directeur de campus se sont prêtés au jeu.

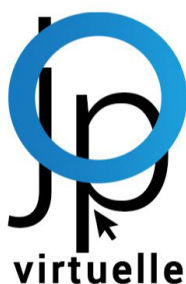
- [Vidéo Campus d'Angers](#)
- [Vidéo Campus de Dijon](#)
- [Vidéo Campus de Paris-Vélizy](#)

Conférence virtuelle le jeudi 21 mai

L'ensemble des candidats à la prépa, au Bachelor, à la I1 et A1 ont pu participer via Microsoft Teams aux conférences live d'Olivier Paillet le jeudi 21 mai. Après 30 minutes de présentation, notre directeur a pu répondre aux questions des familles.

Prise de RDV téléphoniques

Pour les candidats qui préféraient un contact plus personnel, un service en ligne de prise de rdv téléphonique a été mis en place.



Robot qui fait ses courses

Jérôme Roze, apprenti en 2^e année cycle ingénieur a trouvé une solution pour se ravitailler sans sortir de chez lui durant le confinement.

Durant trois ans, Jérôme l' a conçu, d'après des plans partagés sur le web par son créateur. Il s'est aidé d'une imprimante 3D et a aussi utilisé un mannequin de magasin comme base pour le buste. Il a créé des bras et lui a mis quelques doses d'électronique pour arriver à ce modèle.

Depuis un an, ce robot éducatif d'1,30 mètre parcourt les salons. Mais lors du confinement, Jérôme a décidé d'utiliser son robot pour faire ses courses. Avec quelques pièces dans sa poche et un sac, le robot a parcouru quelques dizaines de mètres sur son hoverboard pour se rendre chez le maraîcher.

Même s'il était programmé par l'apprenti-ingénieur, le robot était aussi piloté à distance face à une caméra installée dans son oeil.

Mission accomplie pour le robot qui est revenu le sac rempli de légumes, après avoir rencontré quelques joggeurs.

Vous pouvez admirer l'exploit de ce robot sur la [vidéo ici](#)



Vie Associative, des membres toujours actifs !

Dès l'annonce de la fermeture des établissements scolaires, les associations étudiantes d'ESEO ont entamé des réflexions pour poursuivre leurs missions et garder le lien avec la communauté étudiante. Ils ont relevé haut la main le défi !

« Nous sommes à l'antenne ! » Dès qu'il n'y avait pas cours, l'équipe du BDE Eseokami (2019-2020) a pris la main et animait la radio interne accessible aux étudiants de l'école. Actualités, défis, lots, musique et invités, tout était présent pour passer un bon moment et bien entendu dans la bonne humeur.

Le **Club robot Eseo** a décidé de transporter le club aux domiciles des membres. Malgré le confinement, il a tourné à plein régime avec des échanges en continu, des réunions hebdomadaires et des soirées Robot Rush pour avancer sur leur projet : continuer d'avancer et être dans les temps avec la meilleure flotte de robots pour la Coupe de France de Robotique.

Le **projet Faucon du club ESEODRONE** a trouvé les moyens et les ressources pour s'adapter et continuer à aller de l'avant. En janvier 2020, le drone en apesanteur d'ESEO Drone était sélectionné par le CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) pour participer au projet de vol « ZERO G », permettant de réaliser des expériences en impesanteur à bord de l'airbus A310 ZERO-G de la société Novespace, une filiale du CNES. Cet avion un peu spécial effectue des vols paraboliques afin de simuler une situation d'impesanteur. Le test est prévu en septembre 2020. Leurs équipes Soft et Hard avancent au maximum à distance, ce qui révèle un véritable challenge.

Élection du BDE

Le nouveau BDE 2020-21 se nomme : **ESEOZONE** sous la présidence de Louis Rampal. Malgré les circonstances très particulières cette année, les différentes listes ont réalisé une belle campagne virtuelle à distance, avec des débats, des jeux, des animations variées. Elles ont fait preuve aussi de créativité qu'exigent les circonstances comme de la livraison à domicile de repas, des émissions, des live sur différentes thématiques, etc.

