



isarapide

SOMMAIRE

Les Nouvelles de l'AI

L'association Alumni Isara

- Découvrez les principales lignes qui ont bougé en 2020... Et ce n'est pas fini ! p 2
- Présentez vos produits ou vos services à tout le réseau Isara p 3
- Portraits des 11 ingénieurs au service de notre réseau p 4-5
- Cotisation 2021 : pourquoi cotiser est plus que jamais indispensable ? p 6
- Une première E-conférence inspirante réussie p 7
- Les Isariens témoignent p 8 à 11
- « Planète A – Plan B : faire société pour l'essentiel », Florian DELMAS, 36^{ème} promotion p 12

Les Nouvelles de l'école

- Repas durable : et s'y on s'y attablait tous ? p 13
- Transition énergétique : les gaz verts au service des territoires p 14
- FOODSHAKER, les news p 15
- Isara Conseil, au service du développement et de la performance des entreprises... p 16-17
- Projet H2020 – Agroécologie pour l'Europe p 18
- Projet européen Horizon 2020 "PONDERFUL" p 19
- « L'élevage pour l'agroécologie et une alimentation durable » p 20
- Le paysage au cœur des enjeux de production agricole et de conservation p 21
- Valorisation de sous-produits végétaux par fermentation pour la production de composés à valeur ajoutée p 22
- Caractérisation fonctionnelle et performances d'une céréale vivace p 23
- Remise des diplômes 2020 : bienvenue à la 48^{ème} promotion p 24
- Le courrier des Ingénieurs p 24
- Les carnets colorés p 24

- Avec le concours technique et financier du Crédit Agricole Centre-Est
- Directeur de la publication : Aurélien SUET
- Maquette : Signe Particulier : 06 60 38 72 45
- Crédit photos : © Henri Granjean - © Isara

Faisons rayonner 2021 !

Alors que 2020 nous laissera à tous quelques souvenirs impérissables, 2021 ne pouvait pas démarrer de manière plus consensuelle. Elle semble en effet mettre tout le monde d'accord dès le départ sur un point : le souhait de voir rapidement la lumière au bout du tunnel COVID ! Nous n'avons jamais été aussi proches de la sortie de crise mais... On ne sait jamais...

Alors en attendant d'en être sûrs, nous vous avons concocté un nouvel ISARAPIDE rayonnant à plus d'un titre !

Au niveau de notre association d'abord avec quelques évolutions maintenant bien engagées. **Sur le plan communication** d'abord pour partager plus et mieux (apparition de newsletters, possibilité de partager des Bons Plans via notre nouveau site Internet...). Mais aussi **au niveau de l'animation du réseau** où le succès de notre première E-conférence a confirmé l'intérêt de ces nouvelles actions permettant de concrétiser le « rapprochement à distance » évoqué en novembre dernier.

Alors que l'école fait également preuve de créativité pour s'adapter et continuer sa mission d'enseignement et de catalyseur de beaux projets, nous n'oublions pas les élèves qui, depuis 12 mois, n'ont plus le plaisir que nous avons à se retrouver sur « les bancs des amphes » ou en soirée pour partager leurs rêves de demain. Notre association s'est beaucoup rapprochée d'eux ces dernières années et nous aurons besoin de vous prochainement pour leur donner un peu d'oxygène (rassurez-vous, ce sera très simple !).

Vous le comprendrez, ce journal publié trois fois par an a pour objectif de **partager un maximum de choses avec vous... Et de vous donner l'envie d'en partager avec nous.** Alors n'hésitez pas à nous écrire sur ai@isara.fr.

En attendant la possibilité de se retrouver autour d'un verre, le bureau se joint à moi pour **vous souhaiter une année 2021 lumineuse et « simplement bonne »**, fondée bien entendu sur une santé de fer pour vous et vos proches.

Bien à vous,

Aurélien SUET, 35^{ème} promotion
Président Alumni Isara

à vos agendas...

• **Lundi 1^{er} mars 2021, réunion de bureau Alumni Isara** - N'hésitez pas à venir nous rejoindre, ai@isara.fr

• **Des évènements, rencontres, conférences en distanciel sont en cours de préparation... Surveillez votre boîte mail dans les semaines qui viennent !**





Les Nouvelles de l'AI

Découvrez les principales lignes qui ont bougé en 2020... Et ce n'est pas fini !

Bilan 2020 et perspectives 2021

Vous vous souvenez probablement de l'enquête que nous avons lancée durant l'été 2019. Grâce aux éléments des 550 répondants, nous avons pu refonder la raison d'être de notre association :

« **Fédérer et accompagner les ingénieurs Isara pour cultiver les liens et les valeurs communes qui nous ont nourris à l'école, en animant le réseau dans sa diversité et en accompagnant les Alumni dans l'évolution de leur vie professionnelle.** »

Une fois cela posé, il fallait passer à l'action... Et 2020 ne nous a pas aidés...

Malgré l'impossibilité de nous retrouver physiquement avec vous tous et même au niveau du bureau de l'association où les échanges ont été du coup un peu plus compliqués, cela ne nous a pas empêchés d'avancer... Et nous pourrions presque dire que cela nous a permis d'accélérer la cadence dans certains domaines !

Au travers des différents encarts, vous verrez, les projets ne manquent pas ! Cela dit, si vous avez des idées ou des suggestions, n'hésitez pas, nous sommes preneurs !

Aurélien SUET, 35^{ème} promotion, Président Alumni Isara
ai@isara.fr

L'animation du réseau

Quelle est la bonne façon d'animer notre réseau alors que nous sommes désormais plus de 4500 ingénieurs diplômés ? Chacun n'attend pas la même chose mais au-delà des IngéniApéros, il est vrai qu'il n'était jusqu'alors pas évident de proposer des événements délocalisés. La crise sanitaire nous a permis de sortir un peu des sentiers battus pour vous proposer d'autres choses.

Quoi de neuf ?

- des E-conférences dont la première, en date du 14 janvier, a pour nous été un vrai succès avec près de 100 inscrits et moins de 20 % de défection le jour J
- la possibilité pour chaque ingénieur cotisant de mettre en avant un bon plan via notre nouveau site, cf. article sur cette double page à droite.

Quelles perspectives ?

- les nouvelles « habitudes » de connexions à distance, même si moins conviviales, ouvrent le champ des possibles, alors restez connecté(e) pour ne pas manquer nos prochaines propositions !



La communication

Vous étiez nombreux à nous dire que vous ne trouviez pas notre communication toujours claire, c'est donc le 1^{er} chantier sur lequel nous nous sommes penchés grâce à une commission pleine de bonnes idées dont certaines ont déjà été orchestrées à merveille par Christelle BROQUET, 28^{ème} promotion.

Quoi de neuf ?

- une identité plus claire avec une charte graphique plus percutante mettant en avant les Alumni*
- des newsletters pour nous permettre d'échanger plus régulièrement avec vous sur les différents événements prévus et vous permettre d'en prendre connaissance facilement sans avoir à tout lire

Quelles perspectives ?

- conformément aux souhaits exprimés, vous aurez bientôt la possibilité de choisir sous quelle forme vous souhaitez recevoir certains supports. On comptera sur vous pour cliquer !

* pour ceux qui s'interrogeraient encore, ce terme venant de « Alumnus », élève en latin, désigne l'ensemble des anciens élèves d'un établissement. « Alumni » étant le pluriel. De plus en plus prisé, nous avons choisi de l'utiliser à notre tour pour dégager une image forte tout en préservant l'histoire « AI » que l'on retrouve dans « Alumni Isara ».

L'emploi

Alors qu'un des piliers de l'association est de pouvoir accompagner les ingénieurs tout au long de leur parcours professionnel, sans être des professionnels du domaine, nous tâchons de nous appuyer au mieux sur le réseau pour pouvoir répondre favorablement à un maximum de sollicitations.

Quoi de neuf ?

- Suite aux réflexions menées avec les autres associations d'ingénieurs fédérées par Ingenia, nous avons pu mettre en place une convention de partenariat avec l'APECITA permettant à chacun, au-delà de l'accès à des centaines d'offres d'emploi par mois, de pouvoir bénéficier à tarif préférentiel d'un entretien personnalisé avec un professionnel du recrutement



Quelles perspectives ?

- Dans la mesure où une bonne partie du marché de l'emploi reste caché, nous réfléchissons également à comment mieux faire vivre les opportunités au sein de notre réseau



Présentez vos produits ou vos services à tout le réseau Isara

Une page rien que pour vous

3 mois de diffusion

Lien vers votre site internet

Un visibilité à tout le réseau ISARA

1 seule condition : être cotisant !

Grâce aux fonctionnalités du tout nouveau site internet Alumni Isara, il est maintenant possible de **mettre en avant des bons plans, des offres de produits ou service au travers d'articles visibles par tout le réseau des Isariens** (4500 ingénieurs !).

L'association met cette rubrique à votre disposition et espère que ce petit coup de pouce pourra vous aider.

Un bon moyen de vous faire un peu de pub !

Si vous êtes intéressé(e) par ce service, c'est très simple, il vous suffit de remplir le formulaire téléchargeable sur le site internet, « Vie du réseau » / « Vie des Isariens » / « Bons plans Offres de services » article du 7 décembre 2020.

La seule condition, c'est d'être à jour de votre cotisation 2021. Si vous ne l'avez pas encore payée, aucun souci, il n'est jamais trop tard pour le faire !

Et voilà une raison de plus de rentabiliser une des cotisations les moins chères des écoles d'ingénieurs.

REJOIGNEZ-NOUS → sur la page Facebook
<https://www.facebook.com/AI.ISARA.Lyon>



L'Association des Ingénieurs Isara

11 ingénieurs au service de notre réseau



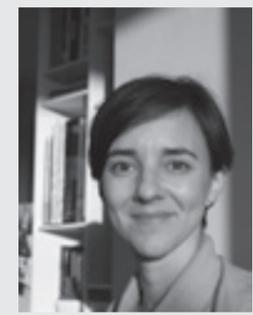
Notre mission : « **Fédérer et accompagner les ingénieurs Isara pour cultiver les liens et les valeurs communes qui nous ont nourris à l'Isara, en animant le réseau dans sa diversité et en accompagnant les alumni dans l'évolution de leur vie**

professionnelle. » La qualité et la pertinence de nos actions dans une ambiance conviviale sont nos priorités.
Venez nous rejoindre. Contactez-nous sur ai@isara.fr



Aurélien SUET, 35ème promotion
« J'ai toujours trouvé très enrichissant de pouvoir échanger simplement avec des Isariens (Forum des entreprises, Soirées emploi-carrière...), les premiers contacts ayant même été pris avant mon inscription à l'école !
Appréciant particulièrement la diversité des parcours, j'avais promis à Isabelle

GAGNAIRE que je rejoindrai le bureau des Alumni Isara si mon parcours professionnel me permettait de revenir en région Rhône-Alpes.
C'est chose faite depuis 2010 et c'est avec un immense plaisir que je clôture cette décennie en prenant la présidence de l'association aux côtés d'un bureau motivé pour faire bouger les lignes **POUR VOUS et AVEC VOUS !** »



Anne-Laure MOYEN, 31ème promotion
« Mon parcours professionnel m'a amenée à revenir récemment en région lyonnaise. Très rapidement, un retour aux sources par un rapprochement avec l'Isara à travers les Alumni m'est apparu comme une évidence.
Je suis profondément animée par la mission de l'association que

nous avons redéfinie en 2020 car plus j'avance dans ma vie professionnelle, plus je mesure concrètement la façon dont nos parcours d'apprentissage pourtant très variés ont pu façonner des profils humanistes reliés par l'attrait du vivant.
Aussi, contribuer à faire vivre ces liens et ce réseau est un vrai plaisir. Et j'espère que nos propositions et activités pour le nourrir et le faire vivre vous permettront de garder cette proximité et ce lien entre nous. »

Président : Aurélien SUET, 35ème promotion,
Vice-Présidente : Anne-Laure MOYEN née BRUNEL, 31ème promotion
Trésorier : Stéphane MOURIERAS, 24ème promotion
Permanente : Isabelle GAGNAIRE née TERRY, 20ème promotion

Commission Communication :
Christelle BROQUET née CLAVERIE, 28ème promotion
Maud BOUCHET née DUBUS, 33ème promotion
Elisabeth LE BLANC DE CERNEX, 47ème promotion

Commission Emploi :
Florian BON, 27ème promotion, en charge d'AI Parrainage
Stéphane MOURIERAS, 24ème promotion

Commission Inspiration et Partage :
Didier BOURDENET, 21ème promotion
Aprile VATINEL, 47ème promotion

Commission Convivialité et Événementiel :
Alain GRENET, 35ème promotion,
Elisabeth LE BLANC DE CERNEX, 47ème promotion



Stéphane MOURIERAS, 24ème promotion
« A l'occasion d'une transition professionnelle, je me suis rapproché de l'association il y a 12 ans et j'ai rapidement pris le poste de trésorier qui se libérait.
La convivialité, la richesse des belles histoires de notre réseau et la joie de les partager me donnent toujours plus

d'énergie pour poursuivre mon engagement. Je souhaite pour 2021 encore plus de synergie entre Isariens et l'enrichissement de notre réseau avec les Associations d'Alumni partenaires.
Nos échanges sont les racines pour créer ensemble notre monde de demain. »



Isabelle GAGNAIRE, 20ème promotion
« Depuis près de 20 ans j'ai le plaisir et le privilège de m'occuper de la gestion administrative de notre beau réseau d'ingénieurs et de collaborer à son animation avec les bénévoles du bureau de l'association. Je suis à votre disposition pour toute information concernant notre réseau, nos services, les événements organisés... mais

aussi pour vous aider à rentrer en contact avec des enseignants chercheurs / consultants de l'école, les élèves, la direction des formations... N'hésitez pas à me contacter ! ai@isara.fr »



Christelle BROQUET, 28ème promotion
« J'ai intégré le bureau de l'association Alumni Isara il y a quelques années, à mon retour dans la région Rhône-Alpes, principalement pour reprendre le contact avec le réseau et mon école. Je me suis fortement impliquée dans l'organisation des 50 ans de l'école, un projet d'envergure mais tellement motivant et gratifiant. Au sein du bureau,

je m'occupe de la communication et j'ai beaucoup de plaisir à retrouver les membres du bureau pour faire avancer l'association et organiser tous les événements qui font vivre le réseau. »

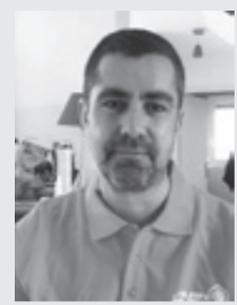


Maud BOUCHET, 33ème promotion
« J'ai commencé à m'impliquer il y a quelques années avec des parrainages dans le cadre de l'AI Parrainage, puis j'ai rejoint l'équipe du bureau par la suite. On partage tous l'envie de faire avancer notre réseau et de proposer des choses nouvelles aux ingénieurs, des plus jeunes aux moins jeunes d'entre nous ! »



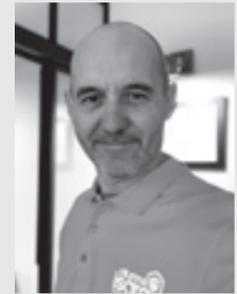
Elisabeth LE BLANC DE CERNEX, 47ème promotion
« Une fois diplômée je me suis rendue compte que je ne connaissais pas si bien le rôle de l'association Alumni Isara et ce que cela pouvait m'apporter... Rejoindre le bureau de l'association m'est donc apparu comme être le meilleur moyen de comprendre comment notre réseau joue un rôle important et l'aider à se

rendre plus visible auprès des étudiants et des jeunes diplômés ! Aujourd'hui je fais partie des pôles Communication et Convivialité Événementiel, j'ai hâte de pouvoir réorganiser nos Ingéni'Apéros et vous rencontrer ! »



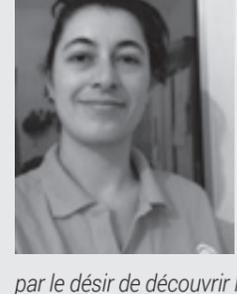
Florian BON, 27ème promotion
« J'ai rejoint le bureau des Alumni Isara en 2009 avec l'envie d'aider nos ingénieurs. J'ai trouvé une équipe accueillante et dynamique, qui est rapidement devenue pour moi une nouvelle petite promo. À la création du dispositif AI Parrainage, j'ai tout d'abord participé en tant que parrain, avant de prendre en charge la gestion du programme. Vous avez

besoin d'un coup de pouce dans votre recherche d'emploi... ou vous souhaitez accompagner un ingénieur dans ses réflexions ? Contactez-moi sur ai@isara.fr ! »



Didier BOURDENET, 21ème promotion
« Je participe activement à la vie de l'association depuis 2006 et j'adore lancer de nouveaux projets (création d'AI Parrainage, participation aux 50 ans de l'école). Après 5 années à la présidence de l'association, ma nouvelle mission pour 2021 sera d'animer le réseau avec des événements qui inspirent et donnent du plaisir à nos ingénieurs

et de se retrouver ! Vous avez des idées d'événements à construire ? contactez-moi ! »



Aprile VATINEL, 47ème promotion
« Au début de l'année 2019, l'association Alumni Isara organisait son assemblée générale dans l'atrium d'Agrapole, événement très convivial qui m'a permis de rencontrer ses membres (et de retrouver mes copains de promo éparpillés selon les MFE ou les césures...). Depuis j'ai intégré la commission « Inspiration et Partage », poussée

par le désir de découvrir les acteurs qui composent notre réseau d'Isariens. N'hésitez pas à me contacter si vous souhaitez présenter des projets qui changent le monde pour le bien commun ! »



Alain GRENET, 35ème promotion
« Après des débuts professionnels dans l'insertion professionnelle j'ai désiré garder ce lien solidaire autour de l'emploi dans un engagement associatif autour des métiers et des filières qui nous intéressent. Je trouve dans mon implication dans le bureau de l'association également le plaisir d'être à l'interface entre différents ingénieurs

d'horizon très divers et des étudiants toujours passionnés et passionnants ! »



Cotisation 2021 : pourquoi cotiser est plus que jamais indispensable ?

Cotiser à l'association c'est déjà pouvoir bénéficier de tous les services et activités proposés par l'association Alumni Isara.

Au premier plan des investissements financiers de l'association figure le réseau. La maintenance annuelle d'une base de données d'Alumni fiable avec le suivi de vos évolutions professionnelles, la mise à disposition pour les cotisants d'un vivier de contacts possibles entre Alumni grâce des **outils tels que l'annuaire** ou plus précis et ciblé tel que le **nouveau site internet**, constituent le socle des services de l'association et un pôle de dépenses important.

Au-delà, être cotisant c'est avoir la possibilité de développer sa proximité et s'enrichir des rencontres avec le réseau, en bénéficiant de **tarifs préférentiels** lorsque nous organisons des **activités payantes** ou en gardant un lien avec les parcours d'Alumni et les news de l'école grâce au journal ISARAPIDE dont l'association édite 3 exemplaires au cours de l'année.

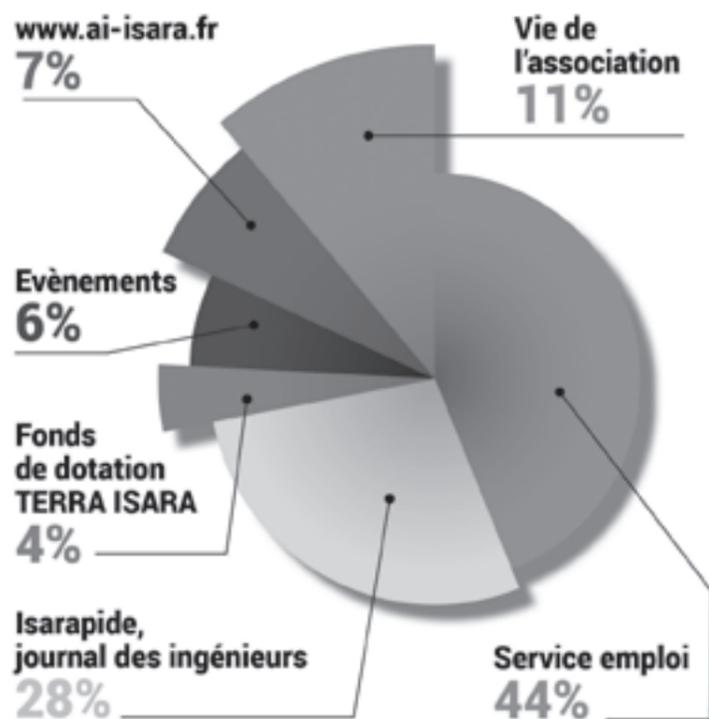
Cotiser c'est également faire preuve de solidarité.

A travers le **service emploi** une partie des services proposés et coordonnés par l'association tels que les parrainages reposent sur le volontariat des Alumni. Mais pour aider certains Alumni qui ont besoin de réfléchir plus en profondeur sur leur parcours professionnel il est nécessaire de faire appel à des professionnels de l'accompagnement.

Ainsi l'association soutient les cotisants qui en ont besoin, **en prenant en charge une partie des frais liés à cet accompagnement.**

Sur un autre registre, chaque année l'association apporte sa **contribution financière à Terra Isara** dont le but est de développer des actions d'intérêt général avec comme objectifs de définir de nouveaux systèmes agricoles et alimentaires, mais également d'apporter une aide financière aux étudiants qui en ont besoin.

Les ressources d'Alumni Isara proviennent principalement de vos cotisations. Elles sont essentielles à la vie de l'association :



Cotiser c'est enfin prolonger et nourrir les liens avec l'école et son réseau de 4500 Alumni, et faire vivre les valeurs qui nous ont été transmises lors de nos cursus isariens.

En fonction de nos phases de vie, nous n'avons pas tous un besoin immédiat du réseau ou le temps de nous investir dans les activités de partage ou d'inspiration proposées par les Alumni. Mais être cotisant c'est aussi une démarche volontaire de soutien et l'envie de garder un lien avec une communauté.

Pour cette raison, nous avons fait le choix, il y a plusieurs années déjà, d'une cotisation très modeste qui reste parmi les plus faibles des écoles d'ingénieurs afin de permettre au plus grand nombre de rester cotisant et de garder cette proximité au réseau.

En synthèse, **cotiser c'est investir dans l'avenir en investissant dans votre réseau.** Alors, plus d'hésitation !

Grâce au formulaire d'adhésion papier joint à cet ISARAPIDE (si vous n'êtes pas déjà cotisant(e)) ou via le module de paiement en ligne simple et pratique du nouveau site www.ai-isara.fr, cotisez et soutenez l'association Alumni Isara !

Anne Laure MOYEN née BRUNEL, 31^{ème} promotion
Vice Présidente Alumni Isara, ai@isara.fr

Une première E-conférence inspirante réussie Faire d'une contrainte une opportunité !

C'est dans cet esprit que nous avons organisé notre première Assemblée Générale à distance le jeudi 22 octobre dernier. Et nous avons été enthousiasmés par votre participation à cette première à une époque où nous étions saturés de visioconférences.

Deux constats :

- Vous avez toujours autant de plaisir à vous retrouver pour échanger... Et l'utilisation de la visio permet de vous faire participer partout en France et dans le monde. Cela ouvre de magnifiques perspectives !
- Notre diplôme ouvre vers des parcours d'une diversité et d'une richesse inouïe ! Mettons-les en valeur !

C'est pourquoi nous avons décidé de créer des conférences inspirantes afin de **mettre à l'honneur, parmi nos 4500 diplômés, celles et ceux qui par leur action « font bouger les lignes »** pour le bien commun.

L'objectif est simple : vous inspirer, vous cultiver et renforcer les liens qui nous unissent !

Pour notre première conférence inspirante qui s'est tenue le jeudi 14 janvier, nous avons invité **Franck BARBIER, 21^{ème} promotion, Eric GRANGE, 19^{ème} promotion, et Laurent MERCAT, 20^{ème} promotion**, pour nous parler de leurs actions pour la création d'une filière de valorisation du chanvre (celui que l'on tisse, pas celui que l'on fume).

- **Franck, agriculteur et président de Planète Chanvre**, nous a expliqué les bénéfices agronomiques de cette plante zéro-phyto et zéro-irrigation.
- **Eric, Directeur de Planète Chanvre**, nous a présenté les différentes applications de la plante : de l'alimentation animale et humaine pour le chènevis, du paillage pour la chènevotte et de la fibre pour l'intégration comme isolant dans les matériaux de construction et même les tableaux de bord de voiture !

• Enfin **Laurent, conseil et accompagnateur du projet**, nous a expliqué l'importance de mettre en place des partenariats avec des structures non agricoles et très complémentaires afin de développer de nouveaux débouchés.

Prochain objectif pour nos entrepreneurs : une levée de fonds de 2,5 à 5 M d'€ (avis aux investisseurs !) et une nouvelle aventure dans la fabrication de murs préfabriqués en béton de chanvre !

Merci aux 73 personnes connectées qui ont participé activement tout au long de la soirée et merci aussi à celles qui sont restées pour l'E-Apéro de clôture ! Cela a permis le réseautage sur le territoire national et de créer des connexions avec l'Allemagne et même le Maroc !

Vous avez été 93% à trouver la conférence enrichissante (je me suis cultivé(e) et j'ai appris des choses) et géniale (je n'ai pas vu le temps passer !).

Fort de cette première édition, toute l'équipe Alumni Isara est super motivée pour mettre à l'honneur d'autres réalisations de nos ingénieurs.

N'hésitez pas à nous contacter pour parler de vos projets qui ont du sens pour nous inspirer dans un esprit de partage et de convivialité !

La commission « Inspiration et Partage » :
Aprile VATINEL, 47^{ème} promotion,
et Didier BOURDENET, 21^{ème} promotion,
ai@isara.fr



de gauche à droite :
Eric GRANGE, 19^{ème} promotion,
Franck BARBIER, 21^{ème} promotion



Les Isariens témoignent



Et si on consommait des produits sains, transparents et apportant une juste rémunération aux producteurs ?

André BONNARD, 20^{ème} promotion

La tendance des consommateurs pour les produits issus des circuits courts, tracés, et équitables se confirme.

« **Né d'une seule ferme** » est une jeune pousse qui vise à faciliter la fabrication et la commercialisation de produits fermiers à partir d'unités de production modulaire en assurant une juste rémunération aux agriculteurs.

« **Né d'une seule ferme** », c'est une solution de passage à l'échelle des circuits courts via des unités de production décentralisées.

Aujourd'hui, nous fournissons à l'agriculteur.trice un container adapté pour transformer du lait en yaourt, directement sur sa ferme : une « yaourterie » clé en main. Demain, nous prévoyons de diversifier notre offre à d'autres productions : fruits, légumes, céréales etc. Au-delà de l'outil industriel, nous apportons les services indispensables au démarrage de l'activité : financement, démarches réglementaires, débouchés commerciaux, recettes, formation. Notre solution est donc concrète et engagée dans le but de transformer à la ferme des produits qui cochent toutes les cases : bons, sains, naturels, tracés, qui assurent une juste répartition de la valeur ajoutée, **+60% du prix du yaourt revient à l'éleveur**, qui respectent l'environnement et enfin qui sont accessibles en prix.

Notre objectif est d'installer 40 à 50 yaourteries d'ici fin 2022, et d'avoir effectué le lancement de trois autres modules de transformation.

Depuis juillet dernier, nous commercialisons des yaourts sous la marque nationale multi-locale « Né d'une seule ferme » dans une centaine de points de vente Intermarché et notre objectif est de couvrir de réseau national des magasins Intermarché dans les 12 mois à venir.

Pour plus de renseignements : André BONNARD, andrelouisbonnard@gmail.com
www.neduneseuleferme.fr



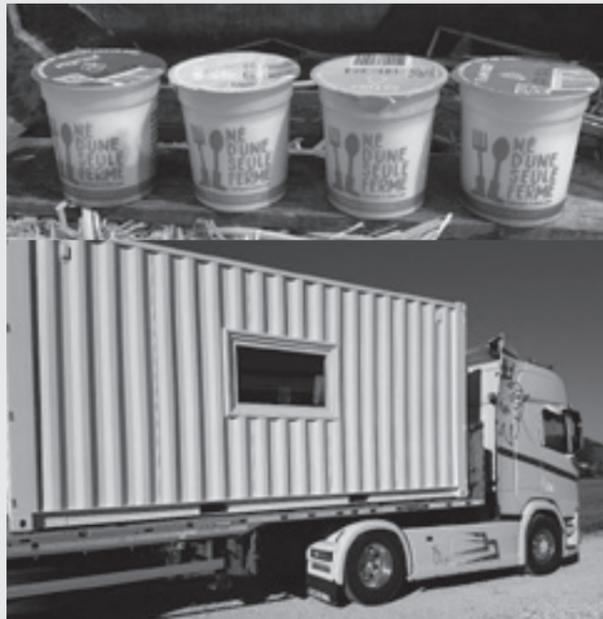
André, son parcours

« J'ai été diplômé de l'Isara en 1992. Après le service militaire consacré à la préparation d'une capacité en gestion des entreprises par l'IAE de Caen (par le CNED), j'ai dirigé les interprofessions lait et viande en région Haute-Normandie (Rouen).

Marié à Isabelle GRANGE de l'ESITPA, journaliste et rédactrice en cheffe d'un journal agricole, en 1996, papa de Camille (1997) et Alix (1999), puis Gabrielle (2001), nous avons choisi de rompre avec le rythme d'emploi salarié cadre en 2000.

Nous avons repris la ferme d'un oncle et créé une ferme auberge en nous associant avec mes frères et belle-sœur. Le GAEC « Ferme de la poule rousse » installé sur la commune de Doizieux (entre St Etienne et Lyon), produit du lait (transformé en fromage et produits frais fermier en partie, l'autre livrée à la coopérative SODIAAL), mais également produit, transforme et vend des volailles par l'intermédiaire de 4 magasins collectifs. La ferme-auberge sert des repas avec une capacité de 80 couverts. Au total, 10 ETP travaillent sur la ferme aujourd'hui. Dès mon installation j'ai occupé des mandats syndicaux au sein du syndicat des Jeunes Agriculteurs, puis au sein de la Fédération Nationale des Producteurs de Lait. J'en ai été le Secrétaire Général.

Le projet « Né d'une seule ferme » est né de mon expérience et de ma conviction que les consommateurs sont en attente de produits fermiers. L'enjeu est de développer l'offre sans déstabiliser les fermes qui restent de petites tailles en France. »



La liberté de déplacement écologique

Faustine TCHAKAMIAN, 47^{ème} promotion

« Tout juste sortie de l'Isara, j'ai souhaité m'investir dans un projet innovant et durable.

A l'échelle nationale, l'intérêt pour le véhicule électrique explose. Paris, Bordeaux, Marseille, Lyon et bien d'autres métropoles et acteurs privés s'orientent vers des véhicules plus respectueux de la qualité de l'air. C'est sous cette impulsion, et celle des plans de décarbonation de l'État, que nous avons développé le cycle utilitaire : **TRIPS, le triporteur électrique des professionnels.**

- Une robustesse unique sur le marché du vélo permettant un transport de charges jusqu'à 250Kg.
- Une ergonomie pensée pour la circulation aisée sur les pistes cyclables et voies piétonnes.
- Une assistance électrique permettant une autonomie jusqu'à 35Km.



- Sans permis, sans frais d'essence, sans immatriculation.
- En un mot, la liberté de déplacement écologique.

Notre gamme actuelle répond déjà à

de nombreux besoins : transport de palettes Europe, livraison en centre-ville de repas, cuisine autonome, transport de passagers, collecte de déchets...

Grâce à un savoir faire sur place, nous sommes fiers de concevoir, souder et assembler l'intégralité des triporteurs TRIPS en France, sur la région Lyonnaise. »

Site : www.triporteurtrips.com

Youtube : [@TriporteurTrips](https://www.youtube.com/@TriporteurTrips) – LinkedIn : [@TriporteurTrips](https://www.linkedin.com/company/TriporteurTrips)



Faustine, son parcours

- Novembre 2019 : Ingénieure Isara option Gestion de l'Innovation et Développement de l'Entreprise – Parcours ECOTROPHELIA
- Mars 2020 : intégration dans le projet TRIPS en tant que Chef de projet Commerce et Communication





Les Isariens témoignent

Vivre pour de bon, c'est la communauté des curieux et passionnés de nos terroirs français qui souhaitent profiter de la vie ... pour de bon

Constance REGNIER, 48^{ème} promotion

En lisant cette accroche, vous devez sûrement vous imaginer une tablée de jeunes (et moins jeunes !), qui trinquent avec des pintes de bières autour de jolies planches de fromages & charcuteries ... Et vous n'avez pas tort ! Car oui, nous avons qu'une seule vie ... une vie qui peut s'arrêter à tout moment, nous incitant à profiter de chaque instant.

Mais profiter de la vie, c'est aussi faire un métier qui est en accord avec nos valeurs, nos passions et nos centres d'intérêts. Un métier qui a du sens et qui nous donne envie de nous lever, tous les matins, pour faire avancer le monde.

C'est pourquoi, après de belles années d'expériences dans l'agroalimentaire en tant que Chef de Projet R&D, Constance décide de se lancer dans une aventure humaine et gustative : **réaliser un Tour de France des terroirs pour mettre en avant le travail des hommes et des femmes qui se lèvent**, tous les jours, pour nous nourrir en partant du champ jusqu'à l'assiette.

Les rencontres sont partagées via les réseaux sociaux (Facebook, Instagram, LinkedIn, YouTube), à travers des **articles de blog**, des **photos** mais également des **vidéos**.

Alors si l'aventure **Vivre pour de bon** vous intéresse, contactez Constance, 06 29 90 44 18

vivrepourdebon@gmail.com
www.vivrepourdebon.com



Loocaly Relocaliser son alimentation

Frédérique DAMON et Adrien BESSON, 39^{ème} promotion, co-fondateurs de Loocaly

La crise sanitaire a accentué la tendance de fond déjà observée en 2019 : celle de consommer plus local. Pourtant un paradoxe existe où, d'un côté, certains producteurs ont des difficultés à trouver des débouchés sur leur territoire et, de l'autre côté, de nombreux produits agricoles importés sont présents dans nos magasins !

Loocaly œuvre donc pour une relocalisation de l'alimentation ainsi que pour des systèmes alimentaires plus résilients.

Mettre en lien l'offre et la demande en produits locaux à l'échelle d'un territoire

Lancé en avril 2020, Loocaly est une plateforme de mise en relation entre les producteurs, artisans, transformateurs, restaurateurs, distributeurs et consommateurs. Ce projet s'inscrit dans une démarche de l'économie sociale et solidaire et met à disposition des services pour mettre en lien l'offre et la demande en produits locaux à l'échelle d'un territoire :

- Fourniture d'une page personnalisable pour présenter son entreprise et ses produits

- Carte interactive
- Service alerte pour envoyer rapidement et massivement de l'information à tous les acteurs inscrits autour de soi
- Service appel d'offres pour le commerce B2B

Les nouveautés pour 2021 seront un service de réservation de panier et un service de gestion des invendus agricoles.

Réseau de la consommation alimentaire locale

L'objectif est que l'ensemble des acteurs se connaissent, échangent et communiquent pour faciliter l'organisation et la structuration des filières alimentaires locales et solidaires.

Aujourd'hui loocaly est une équipe de deux personnes au service de **66 producteurs, 29 professionnels de l'alimentation et 218 consommateurs !**

Vous souhaitez plus d'informations, faire vivre le réseau ou adhérer à notre communauté ?

Contactez-nous : contact@loocaly.fr
www.loocaly.fr



Frédérique a d'abord travaillé dans l'enseignement puis dans la qualité de l'air avant de se lancer dans l'aventure entrepreneuriale. Elle est Présidente de Loocaly.

Adrien, après plusieurs années d'expériences dans le conseil auprès des agriculteurs et dans le management, a choisi d'entreprendre au service des filières alimentaires locales. Il est Directeur Général de Loocaly.

Le site de l'Association Alumni Isara : www.ai-isara.fr

De nombreux services...

- la mise à jour en ligne de ses coordonnées
- le paiement en ligne de la cotisation à l'AI Isara
- la possibilité d'envoyer des mails à sa promotion
- la possibilité d'accéder aux coordonnées des ingénieurs Isara
- la connexion au service emploi carrières INGENIA
- le carnet blanc et rose, l'agenda, les news...

Chaque Ingénieur, qu'il soit cotisant ou non, a un login et un mot de passe pour accéder à son espace privé. En cas de difficultés ou de pertes de vos login/mot de passe, n'hésitez pas à joindre l'AI Isara. ai@isara.fr.

N'oubliez pas de créer ou de mettre à jour votre CV en ligne dans la rubrique « emploi carrières » de votre espace privé que vous soyez en recherche active ou en veille. Les recruteurs et nos partenaires entreprises consultent régulièrement les CV du réseau pour leurs recrutements.



REJOIGNEZ L'ASSOCIATION ALUMNI ISARA SUR
<https://www.linkedin.com/groups/8763111/>



Planète A – Plan B : faire société pour l'essentiel

Florian DELMAS, 36^{ème} promotion

« Je suis né de la Terre.

Cette simplicité du rapport à la nature et au monde paysan m'a forgé et c'est elle encore qui, aujourd'hui, conditionne ma façon d'agir et d'exercer mon métier. Petit-fils de maquignons et d'éleveurs de vaches en Lozère, j'ai intégré Andros dès mon diplôme d'ingénieur agroalimentaire Isara en poche. Me voilà dans le monde de l'entreprise, celui de tous les possibles, où j'ai continué à creuser mon sillon et dans lequel je découvre à quel point la diversité humaine est une richesse, la capacité à pouvoir faire, un moteur de transformation et la simplicité, une qualité.

Je complète cette première tranche de vie chez Andros par un Executive MBA à HEC en 2016 et deviens finalement Directeur Général de cette entreprise familiale indépendante et multi locale. Aujourd'hui âgé de 35 ans, je dirige les activités de cette entreprise de référence en agroalimentaire, avec 10 000 collaborateurs présents dans 24 pays, tout en restant fidèle aux valeurs que mes parents m'ont inculquées : authenticité, travail, sens de la solidarité et respect de la terre.

On dit souvent que la naissance puis l'éducation des enfants changent la vie... C'est vrai. Si je m'épanouis aujourd'hui en tant que père, je ne cesse de m'interroger sur le terreau dans lequel mes enfants s'enracineront et sur la façon dont se forgeront leur esprit et leurs convictions. Ce livre serait-il ma thérapie ?

Entre le monde des affaires dans lequel j'évolue et mes racines rurales, j'aimerais aujourd'hui être un trait d'union, en tant que père d'abord, mais aussi en tant que dirigeant d'entreprise. Car diriger oblige. Diriger une entreprise industrielle oblige à choisir les bons caps, dans un environnement de plus en plus complexe.

Diriger une entreprise industrielle oblige à développer et à améliorer un système de production de biens ou de services rentables, créateurs d'emplois, au sein même d'un écosystème humain et environnemental préservé, voire enrichi.

C'est en tout cas ma vision de l'entrepreneuriat. Et si l'entreprise est souvent citée comme étant la cause des problèmes dans nos sociétés modernes, ma conviction est qu'elle est au cœur de la solution économique, sociale et environnementale pour amorcer une nouvelle ère de progrès. **Une nouvelle ère que j'appelle la Citessentielle et que je dévoile avec humilité dans ce livre manifeste.** »

Pour plus de renseignements : Florian DELMAS,
florian.delmas@andros.fr



Planète A – Plan B :
faire société pour l'essentiel

Welovebook - Coup de cœur Edition 2020
193 pages

Novembre 2008 : diplômé Ingénieur Isara de la 36^{ème} promotion
Septembre 2008 : intégration dans le groupe ANDROS
• 2008 - 2009 : Compte clé BtoB
• 2010 - 2011 : Chef de produit dessert
• 2011 - 2013 : Directeur Centre R&D
• 2013 - 2015 : Directeur amont fruitier et Andros Ingrédients
• 2016 - 2018 : Directeur Général Andros France
• 2018 à aujourd'hui : Directeur Général groupe Andros

Les Nouvelles de l'École...

Repas durable : et s'y on s'y attablait tous ?

WEBINAIRE, Lundi 25 janvier

Du champ à l'assiette...

Nos choix alimentaires ont des conséquences directes sur notre santé mais aussi sur l'évolution de l'agriculture et son empreinte environnementale. Les inégalités s'intensifient chez les agriculteurs comme chez les consommateurs et nécessitent de repenser la durabilité de la production et l'accessibilité à une alimentation de qualité.

Garantir un repas durable c'est assurer une alimentation diversifiée et de qualité pour tous, c'est maintenir un revenu décent à chaque producteur et c'est aussi agir pour la préservation de notre environnement.

Mais, comment accéder à une alimentation de qualité sans trop dépenser ? Comment préserver notre santé en changeant nos comportements alimentaires ?

Et quels impacts ces changements peuvent-ils avoir sur notre environnement et la viabilité de nos filières ?

Le lundi 25 janvier, plus de 300 personnes ont suivi les présentations et les échanges de 4 experts :

- **Carole CHAZOULE**, Enseignante Chercheuse et Spécialiste des systèmes alimentaires durables, Isara
- **Dominic CELLIER**, Médecin Métabolisme et Nutritionniste, Centre Léon Bérard
- **Alexander WEZEL**, Directeur de la Recherche et Référent international en agroécologie, Isara
- **Maxime SEBBANE**, Responsable du programme de Recherche en Alimentation Durable, Institut Paul Bocuse

Dans le cadre du Domaine d'Approfondissement SITER, Stratégie Innovation et gouvernance des filières et des TERRitoires, trois élèves, **Laurie MEY, Laura SCHLOSSER et Salomé MAIROT de la 49^{ème} promotion**, encadrées par leur professeur **Carole CHAZOULE** ont travaillé sur la thématique des enjeux de l'alimentation durable. Ce webinaire a permis de partager et de valoriser leurs travaux en lien avec l'actualité et au cœur des préoccupations du grand public.

Le replay de ce webinaire est disponible sur la chaîne Youtube de l'Isara.



Transition énergétique : les gaz verts au service des territoires

La mise en place d'une chaire d'enseignement

De nombreux signaux montrent que notre modèle de société n'est plus durable : dérèglement climatique, érosion de la biodiversité et du vivant, dégradation des ressources naturelles, concentration urbaine, augmentation des inégalités... Il devient urgent de construire de nouveaux modèles, résilients, inclusifs et respectueux du vivant, en un mot plus durables, sous peine de conséquences désastreuses pour notre société et notre environnement.

Le 29 octobre 2020, l'ISARA, l'ECAM LaSalle, GRDF et l'Association française de Gaz ont signé un engagement pour la création d'une chaire d'enseignement sur les Transitions Énergétique et Écologique des secteurs de l'Agriculture, de l'Eau et des Déchets.

La formation, tant initiale qu'au cours de la vie est un des facteurs clefs pour accompagner ces transitions. Elles façonnent les manières dont les individus œuvrent au quotidien et, pour répondre à ces défis, il nous faut innover, tant dans l'offre de formation que dans les modes pédagogiques pour préparer les nouvelles générations à définir les stratégies pertinentes, les nouveaux modèles économiques et sociaux, à transformer les organisations et à trouver les solutions nécessaires pour construire un nouvel avenir plus durable.

Faire face à ces transitions, c'est avant tout **développer une vision plus globale s'appuyant sur une expertise scientifique et technique et mettre en synergie les connaissances transdisciplinaires**. Cela passe également par le développement de compétences personnelle et entrepreneuriale pour que chacun puisse progresser dans sa capacité à être acteur du changement.

L'agriculture est un des premiers secteurs impactés par le changement climatique mais elle est aussi un pilier incontournable pour la préservation de notre environnement et pour la lutte contre le réchauffement climatique. Placé dans un contexte aujourd'hui difficile (faibles revenus, pression sur les prix, exigences des consommateurs renforcées...), l'engagement de l'agriculture dans les transitions énergétiques, par exemple par la production d'énergies renouvelables, peut être une solution viable, pour assurer non seulement sa fonction de production, mais aussi de garantir la protection de l'environnement et le développement de nouveaux services utiles à tous.

Très impliqués dans le développement de la méthanisation, GRDF et l'Association Française du Gaz ont souhaité contribuer activement à cette démarche innovante visant la production de gaz vert, une des solutions énergétiques nécessitant le croisement des compétences. Par la nature des intrants traités (sous-produits agricoles ou alimentaires, effluents d'élevage, boues de stations d'épuration, biodéchets...) la méthanisation fait appel à de nombreux domaines mais elle est surtout au carrefour de multiples enjeux :

- Production d'une énergie renouvelable constante et décarbonée
- Production alimentaire et autonomie des exploitations agricoles en fertilisants
- Qualité des sols, stockage de carbone et préservation de la biodiversité
- Préservation des territoires

Cette chaire d'enseignement proposera une offre de formation ouverte à des étudiants, mais aussi à des professionnels en quête de compétences techniques et opérationnelles.



3 nouveaux projets incubés

BLEU BLANC CROC

est un projet porté par Marion ZAMBONI, 47^{ème} promotion (Parcours Entrepreneuriat et ECOTROPHELIA) et sa belle-sœur Aurélie. Alors responsable qualité / production dans une usine d'aliments pour volaille et commerciale dans le cosmétique, elles ne se sentaient pas épanouies dans leurs emplois respectifs. Toutes deux recherchaient un emploi qui leur permette de travailler pour quelque chose qui ait du sens.

Entourées d'amis qui ont des enfants et qui ont du mal à trouver de bons produits pour eux, elles ont l'idée de Bleu Blanc CROC : une gamme de biscuits pour le petit déjeuner et gouter des enfants, sains et produits dans une démarche écoresponsable.

Le nom Bleu Blanc CROC reflète le projet : travailler avec des producteurs français, utiliser des matières premières issues de l'agriculture française bio et si possible locale.

Votre rêve ?

« Tout d'abord démarrer l'activité et que ça fonctionne. Et puis à long terme, notre ambition est de participer au changement de comportements des consommateurs à notre échelle. »

Marion ZAMBONI, 47^{ème} promotion, et Aurélie ZAMBONI



FactorEats

Le projet : développer de la charcuterie et des plats cuisinés allégés en protéines animales et enrichis en protéines végétales en s'adressant aux flexitariens mais également à ceux qui souhaitent consommer différemment. A travers ce projet, il souhaite avoir un impact nutritionnel et environnemental, sans toutefois renoncer à la viande et surtout accompagner le public vers une consommation alternative et faciliter cette transition.

Aujourd'hui la gamme se compose de terrines, de saucisses crues et de saucisses type Knack (avec de meilleures valeurs nutritionnelles et du goût comme on l'habitude d'en avoir avec un produit à base de viande).

Votre rêve ?

« Mon ambition majeure c'est de pouvoir influencer les industriels de la charcuterie dont les recettes sont parfois catastrophiques (utilisation d'additifs, valeurs nutritionnelles...) »

LES NEWS...

Si, au travers de mon projet je pouvais les inciter à revoir leurs pratiques de fabrication, de choix des ingrédients et d'impact environnemental, ce sera une grande satisfaction. »

Samir AMRANE, samir@factoreats.com



TANAALA

Le projet : granolas et poudres de supers fruits, à base de supers aliments africains (baobab, moringa, hibiscus...). Tanaala est un mot d'une ethnie sénégalaise, les Peulhs, et signifie « Bonjour, comment tu te sens ? ». Au-delà du simple bonjour, il y a une notion de bien-être.

Très attirée par l'univers culinaire, elle gagne un concours avec MICHEL &

AUGUSTIN pour financer son CAP pâtisserie qu'elle obtient en 2016.

Nait alors l'idée de connecter deux choses importantes pour elle : ses racines et le monde dans lequel elle évolue aujourd'hui avec pour objectif de remettre à l'honneur les super aliments africains aujourd'hui « passés de mode ».

Votre rêve ?

« Que Tanaala soit une référence dans l'univers des supers fruits, un ambassadeur du produit, du pays, de ses richesses et de ses ressources naturelles. »

Salimata DALLA LIBERA, srdallalibera@gmail.com

Les produits incubés à ce jour :

BLEU BLANC CROC : Biscuits sains et écologiques pour enfants

FactorEats : Charcuterie et plats cuisinés allégés en protéines animales et enrichis en protéines végétales

JAYA : Boîte à outils numériques d'aide au design d'un potager sain, résilient et productif

ECOSIAG : Aquaponie

LOVE CHINOA : Chia pudding pour le petit-déjeuner

SUPER JACK : Simili-carné à base de fruit du jacquier

TANAALA : Granolas à base de supers fruits africains



L'expertise de plus de 15 consultants - formateurs, issus du monde professionnel, pour développer vos compétences et vos performances



Plus de 60 formations professionnelles, en présentiel ou à distance, animées par des formateurs experts - Quelques exemples :

Qualité, Sécurité alimentaire et RSE	Révision 7 de l'IFS	2 mars 2021
	Food Safety Culture	3 mars 2021
	Référent interne gestion des nuisibles	4 mars 2021
	1ers pas vers la RSE en agro alimentaire	5 mars 2021
R&D innovation	Economie circulaire : principes généraux d'éco - conception et application au cas des emballages B to C	6 mars 2021
	Améliorer la qualité nutritionnelle de ses produits : Nutri - score, étiquetage nutritionnel	7 mars 2021
Stratégie, marketing	Comment intégrer l'économie circulaire dans votre business modele	8 mars 2021
	Créer un binôme R&D marketing efficace, au cœur de vos démarches d'innovation	9 mars 2021
Performance industrielle	Améliorer l'attractivité des métiers dans l'industrie agroalimentaire	10 mars 2021
Environnement et énergie	Environnement et économie d'énergie, entre maîtrise de coûts et responsabilité sociétale	11 mars 2021
	Les fondamentaux de l'énergie dans l'industrie agro alimentaire	12 mars 2021

Consultez l'intégralité de notre catalogue en vous rendant sur le site www.isara-conseil.fr

Webinaires, à vos agendas...

- 4 mars à 11h : Présentation du Club Audit Croisé
 - 23 mars à 11h : R&D et marketing, le binôme gagnant pour le succès de vos innovations
 - 2 avril à 10h : Food Safety Culture, organisé en partenariat avec la DGAL et intervention de l'Afnor
 - 27 avril à 11h : Comprendre les SYAM et ses applications opérationnelles
- Pour vous inscrire, contact@isara-conseil.fr

> Offre exclusive < ALUMNI ISARA

Bénéficiez de **10% de réduction** sur les prestations conseil et formation professionnelle Isara Conseil

Contactez-nous au 06 98 03 96 19 ou par email contact@isara-conseil.fr

Pour recevoir notre catalogue de formation, échanger avec un de nos experts et découvrir nos accompagnements : Valérie MANN, Assistante Isara Conseil, 04 27 85 86 63, contact@isara-conseil.fr, www.isara-conseil.fr



Nos Clients témoignent...

Maltivor, Farines à base de drêches de brasseries

« L'accompagnement Isara Conseil m'a permis de structurer mon projet et d'avoir une stratégie de développement plus claire. Je suis très satisfaite des deux accompagnements R&D et marketing dont j'ai bénéficié. Encore aujourd'hui, il y a une réelle connexion, car les consultants se sentent vraiment concernés ! »

Lola BONNIN, Fondatrice Maltivor



Aoste, Développement d'une gamme apéritif

« Nous avons besoin de connaissances, donc Aoste a souhaité intégrer dans son équipe Olivier VALADE, consultant R&D de l'Isara, durant toute la période de réflexion du groupe sur les innovations de nos gammes. Cette R&D externe a permis de concrétiser le projet. C'est un gain de temps, une flexibilité et une ouverture d'esprit dont nous avons pu bénéficier dans notre stratégie d'innovation. Nous avons également vécu une véritable innovation collaborative. »

Christelle AUSSÉDAT, Innovation and Emerging category Manager



Diane de Poytiers, Développement d'une pâte à tartiner innovante

« Je voulais créer une pâte à tartiner à base de nougat. J'avais besoin du matériel nécessaire à la réalisation de mon produit, nous avons donc effectué nos essais à la Halle Technologique à l'Isara. Suite à une étude bien complète et plusieurs essais, nous avons obtenu une bonne base pour notre pâte à tartiner. »

Frédéric CHAMBONNIERE, Dirigeant Diane de Poytiers



Hachés de France, Des viandes engagées et éthiques

« Nous avons besoin de connaissances scientifiques et techniques pour développer notre projet et nous les avons trouvées auprès des experts Isara Conseil : développement de produit, qualité et sécurité des aliments, stratégie marketing... Nous avons pu compléter nos connaissances et nos compétences et nous projeter de façon plus pérenne dans le développement de notre entreprise. »



Projet H2020 – Agroécologie pour l'Europe

Un projet de recherche européen coordonné par l'Isara

L'agroécologie est de plus en plus considérée comme une voie importante dans la conception, le développement et la promotion de la transition vers une agriculture et des systèmes alimentaires durables. Si l'on peut affirmer un certain développement de l'agroécologie et de ses différentes facettes en Europe, il reste jusqu'à présent, trop limité pour permettre une transition réussie vers une agriculture et des systèmes alimentaires durables.

Le projet H2020 - Agroécologie pour l'Europe*, ou AE4EU, a pour vocation de contribuer à la recherche en agroécologie et au développement de l'innovation à travers différents objectifs stratégiques. AE4EU développera une feuille de route et un cadre pour un réseau européen de laboratoires vivants agroécologiques et d'infrastructures de recherche, et d'autres acteurs concernés.

L'objectif global du projet de recherche d'AE4EU est d'accélérer la transition vers une agriculture et des systèmes alimentaires durables grâce au renforcement des réseaux et à la connexion d'une grande diversité d'acteurs concernés à travers l'Europe.

Le consortium AE4EU se compose de 12 partenaires européens, dont des universités, des organisations multi-acteurs, des ONG et des instituts de recherche. En outre, plus de 25 groupes de parties prenantes ont manifesté leur intérêt à participer au projet.

Alexander WEZEL, Directeur de la recherche à l'Isara et expert international en agroécologie est le coordinateur de ce projet.

Pour plus de renseignements :

Alexander WEZEL, Directeur du Département Agroécologie et Environnement, Enseignant Chercheur Agroécologie et Ecologie du Paysage et coordinateur du Master of Science Agroecology, awezel@isara.fr

*Dates de début et fin du projet AE4EU : du 1 janvier 2021 au 31 décembre 2023



RESTEZ CONNECTÉS !

Prenez des nouvelles de l'école et du développement de ses activités :

- www.isara.fr
- Twitter twitter.com/isaralyon
- Facebook www.facebook.com/isaralyon
- LinkedIn www.linkedin.com/company/isara-lyon
- LinkedIn Isara Conseil www.linkedin.com/company/11038894/admin/
- Blog Isara <http://blog.isara.fr/>
- Instagram <https://www.instagram.com/lyonisara/>



Conséquences du changement climatique sur les zones humides en Europe ?

L'Isara sélectionnée pour faire partie du projet européen Horizon 2020 « **PONDERFUL** »

Les petits plans d'eau, étangs et les zones humides sont indispensables pour la conservation de la biodiversité. Ils fournissent de multiples services et sont censés jouer un rôle crucial dans l'adaptation de nos territoires au changement climatique. Cependant, ces petits milieux aquatiques sont largement négligés dans les politiques liées à l'eau et à la nature.

En partant de ces lacunes, un consortium de recherche de 18 équipes européennes, coordonné par l'Université de VIC (Espagne), a développé un projet nommé **PONDERFUL**, « **POND Ecosystems for Resilient Future Landscapes in a changing climate** ».

En compétition avec 67 propositions sur la thématique « Inter-relations between climate change, biodiversity and

ecosystem services », ce projet fait partie des **5 lauréats du programme européen Horizon 2020**.

L'objectif général de PONDERFUL est de concevoir d'expérimenter à l'échelle européenne des stratégies de gestion de ces petits milieux humides :

- partager des données (Big Data Base EU) sur la connaissance de l'écologie des petits plans d'eau,
- expérimenter sur des méthodes innovantes de gestion basées sur les NBS (Nature Based Solutions),
- quantifier l'émission ou la rétention des gaz à effet de serre en fonction de la gestion appliquée,
- rédiger un Handbook sur les méthodes de restauration de ces milieux.

16 sites d'étude ont été sélectionnés dans 9 pays (8 EU + Uruguay) avec des expérimentations croisées dans tous les sites.

L'équipe de recherche « Agroécologie et Environnement » de l'Isara participe à ce programme de 6,9 M€ qui débutera en décembre 2020 pour une durée de 4 ans.

Coordinateur du projet en France, **Joël ROBIN est Enseignant chercheur, Dr en analyse et modélisation, écosystèmes aquatiques**. Il conçoit et évalue des systèmes aquatiques durables, permettant de remplir les usages recherchés par l'Homme tout en préservant la biodiversité.

Depuis plus de vingt ans, il intervient en France et à l'international, auprès de collectivités, entreprises et organisations.

Pour plus de renseignements : Joël ROBIN, jrobin@isara.fr

« Ce projet est typiquement dans nos domaines d'expertise. Comment fonctionnent les plans d'eau ? Comment optimiser les services rendus tout en conservant la biodiversité ?

C'est ce que nous étudions au quotidien ! Nous allons aussi utiliser des nouvelles techniques qui nous permettront d'apprendre plein de choses. Ce projet est une belle opportunité pour toute l'équipe « Aqua » de l'Isara et j'en suis très fier. Nous allons travailler avec 16 belles équipes européennes, certaines fortement reconnues au niveau international... ».

Joël ROBIN



« L'élevage pour l'agroécologie et une alimentation durable »

Un livre essentiel dans le débat autour de l'élevage



A l'heure où le grand public réclame un référendum d'initiative partagée sur les animaux, un collectif de scientifiques français : 23 chercheurs, enseignants, ingénieurs et vétérinaires appartenant à différents établissements (Bordeaux Sciences Agro, Isara, VetAgroSup, AgroSup Dijon, INRAE, CREDOC, Institut Pasteur, Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation,

Académie Vétérinaire de France...), ont apporté leur expertise sur les derniers résultats de recherche concernant :

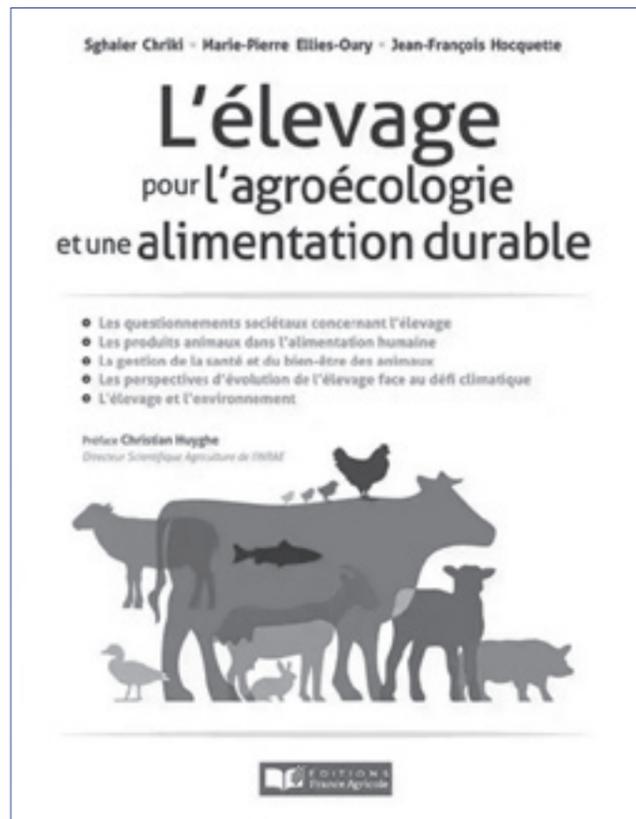
- la nutrition (et plus particulièrement le rôle des produits animaux notamment la viande dans la nutrition humaine),
- la qualité et la sécurité sanitaire des aliments,
- le bien-être animal (de l'élevage jusqu'à l'abattage),
- l'impact de l'élevage sur la planète,
- l'évolution de l'élevage avec l'agroécologie,
- l'impact environnemental et nutritionnel des substituts des produits animaux (comme par exemple les steaks végétaux ou encore la viande in vitro),...

Sans pour autant vouloir défendre l'ensemble des pratiques d'élevage pour lesquelles ils proposent des pistes de progrès et des axes d'améliorations en matière de politiques publiques, les auteurs de cet ouvrage défendent une certaine vision de l'élevage et les services économiques, sociaux, culturels et environnementaux qu'il rend.

A destination de toutes les parties prenantes concernées (éleveurs, industriels, étudiants, enseignants, décideurs publics, consommateurs et citoyens), ce livre analyse les questions liées à l'élevage, produit des connaissances permettant d'objectiver ces débats, afin de proposer des pistes de progrès, et éventuellement éclairer les politiques publiques.

Enseignant-chercheur en zootechnie et membre de l'unité de recherche « Agroécologie et Environnement » à l'Isara, Sghaier CHRIKI est le coordinateur de cet ouvrage.

Pour plus de renseignements :
Sghaier CHRIKI, schriki@isara.fr



« L'élevage pour l'agroécologie et une alimentation durable »

Editions France Agricole
2020
298 pages



Le paysage au cœur des enjeux de production agricole et de conservation de la biodiversité

Analyse et accompagnement de la mise en œuvre de la politique Trame verte et bleue en Auvergne-Rhône-Alpes

Julie DELCLAUX

Thèse en géographie réalisé au sein des équipes Sciences Humaines et Sociales de l'Isara et du Laboratoire d'Etudes Rurales, encadré par Philippe FLEURY, HDR sciences agronomiques - Agronome et géographe de l'Isara, financé par la Région Auvergne-Rhône-Alpes et le Fonds FEDER dans le cadre du projet « Perméabilité des espaces agricoles », www.permagri.fr, porté par l'Isara.

L'action publique française inclut depuis 2007 la question de la conservation de la biodiversité dans une politique d'aménagement du territoire à travers la stratégie Trame verte et bleue. Cette politique publique, qui met l'accent sur la gestion du paysage en faveur du déplacement de la faune, concerne l'ensemble du territoire et intègre donc les espaces agricoles y compris ceux où l'agriculture qualifiée d'intensive est souvent jugée contraire aux objectifs de préservation de la biodiversité.

L'objectif de cette thèse est donc d'interroger en quoi la mise en œuvre d'une gestion du paysage en faveur du déplacement de la faune peut-elle permettre de combiner les enjeux de production agricole et de conservation de la biodiversité. Pour cela nous avons mené une étude sur la gouvernance et les pratiques des acteurs à différentes échelles allant du national à l'exploitation agricole en passant par le territoire et la région.

En particulier nous avons investigué trois terrains d'étude en Auvergne-Rhône-Alpes : la plaine de Bièvre en Isère, la plaine du Rovaltain dans la Drôme et la plaine du Forez dans la Loire.

La thèse s'inscrit dans une logique de recherche - action, elle a donc été conduite en étroite relation avec les agriculteurs et les autres acteurs locaux de façon à les accompagner dans la mise en œuvre de la Trame verte et bleue sur leur territoire.

Les résultats mettent en évidence que le paysage peut être une entrée pour discuter de la biodiversité avec les agriculteurs. De plus, agir à travers la gestion du paysage permet de réunir une grande diversité d'acteurs (de l'aménagement, de la chasse, de l'agriculture, de la nature, de l'environnement, de l'eau...) autour de la conservation de la biodiversité. Cependant, au sein des enjeux de déplacement de la faune, la notion de paysage qui fait référence reste largement celle de l'écologie et peine donc à inclure la dimension agricole et les agriculteurs eux-mêmes dans la démarche. Les perspectives appliquées restent donc aujourd'hui de penser de nouvelles modalités de l'action publique autour d'une représentation du paysage pas seulement écologique mais également sociale, pour réussir à combiner réellement les objectifs productifs et de conservation.

Pour plus de renseignements :
Julie DELCLAUX, jdelclaux@isara.fr

DELCLAUX Julie (2020).
Gestion du paysage en faveur du réseau écologique. Modes de gouvernance, représentations et pratiques dans les espaces agricoles.

Thèse de l'Université Lyon 2, 342 pages.



Le paysage, à travers la présence de haies ou de bosquets, la géométrie des parcelles et leurs cultures compose une mosaïque plus ou moins favorable au déplacement de la faune.



Valorisation de sous-produits végétaux par fermentation pour la production de composés à valeur ajoutée

Production d'acide L-lactique par fermentation de pulpe de carottes



Justine GODARD

Thèse réalisé au laboratoire BioDyMIA, encadré par Pascal DEGRAEVE, Directeur de cette Unité de Recherche, financé par Terra Isara, en partenariat avec cinq industriels de l'agroalimentaire : CHARLES ET ALICE, FLORETTE, PANZANI, PHILIBERT SAVOURS, PIERRE MARTINET.

Les enjeux de développement durable et de gestion des déchets sont de plus en plus considérés dans nos sociétés. Dans ce contexte, il est nécessaire de développer des recherches dans le but d'enrichir les connaissances scientifiques, et permettre de développer des systèmes de valorisation efficaces. Parmi les voies de valorisation pour le recyclage des sous-produits végétaux, issus de l'industrie agroalimentaire, la fermentation peut être utilisée pour la production de métabolites à valeur ajoutée.

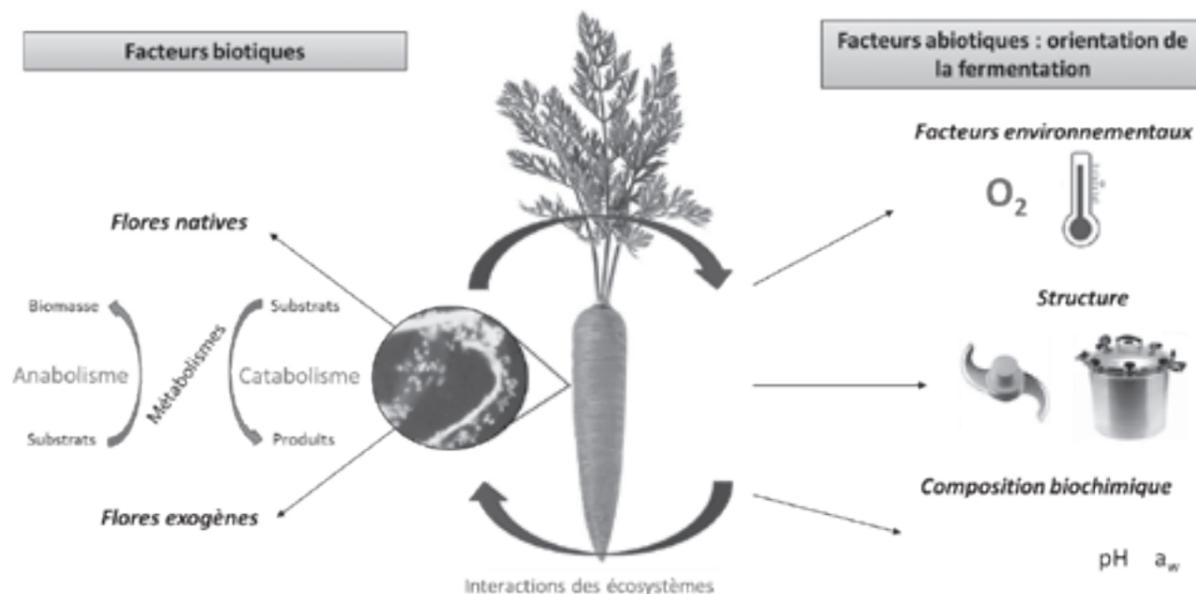
Les sous-produits étudiés au cours de cette thèse étaient des peaux de pommes, des épiluchures de salades, du son de blé, du levain de germe de blé et de la pulpe de carottes. Dans un premier temps, des caractéristiques physico-chimiques, biochimiques et biologiques de chacun de ces 5 sous-produits ont été déterminées. La fermentation spontanée des sous-produits a été étudiée en faisant varier les paramètres d'incubation, selon un plan d'expérience factoriel.

Les mesures d'acidité et le suivi de flores microbiennes au cours du temps ont montré la fermentescibilité des sous-produits. Les paramètres de culture choisis (broyage, température, pourcentage d'eau et rafraîchis) et les niveaux fixés, n'ont pas permis de favoriser la production de molécules d'intérêt parmi celles suivies : les composés phénoliques, les acides organiques et les composés volatils.

En accord avec les partenaires du projet, la troisième partie avait pour objectif de sélectionner une souche de Lactobacillus pour produire de l'acide L-lactique. La souche de Lactobacillus paracasei A1L sélectionnée a montré sa capacité à produire de l'acide L-lactique dans des quantités plus importantes qu'en fermentation spontanée. Les essais réalisés selon un plan d'expérience D-optimal ont permis d'évaluer les effets de la température, du pH, de l'ajout d'enzymes (hémicellulase et protéase) et du taux d'ensemencement. Les résultats montrent que la production d'acide L-lactique est favorisée à une température de 25°C, un pH initial de 8 et une quantité de microorganismesensemencée de 108 UFC/mL.

Au terme du projet, les connaissances acquises sur les dynamiques de fermentation, spontanée ou dirigée, sont des éléments qui permettront d'adapter les conditions de fermentation.

Pour plus de renseignements :
Justine GODARD, j.godard473@laposte.net



Caractérisation fonctionnelle et performances d'une céréale vivace (*Thinopyrum intermedium*) : une alternative agroécologique pour les systèmes de grandes cultures d'Europe occidentale



Olivier DUCHENE,
44^{ème} promotion

Thèse dirigée par Christophe DAVID, Dr en Sciences Agronomiques, Agronomie et systèmes de culture, et Florian CELETTE, Enseignant chercheur en agronomie, à l'Isara, et financée par une bourse doctorale AgroParis-Tech, par le fond de dotation Terra Isara, le groupe Oxyane, la CNR, Walagri (Belgique), et collaboration avec INRAE, Arvalis l'institut du végétal, Secobra Recherches, Gembloux AgroBioTech (Belgique), The Land Institute (US), l'université de Cornell (US) et de Manitoba (Canada).

La culture de céréales vivaces, fournissant une production de grains sur plusieurs années consécutives sans être ressemées, est proposée comme une innovation agroécologique pour des systèmes de culture productifs et plus respectueux de l'environnement.

L'espèce *Thinopyrum intermedium* (agropyre intermédiaire) propose un potentiel de production en progression et est susceptible de fournir de nombreux services écosystémiques visant la protection du sol et des ressources naturelles. La multifonctionnalité de cette culture est un élément clé de sa valorisation, compensant pour partie les faibles rendements en grains. Ce travail a proposé une étude inédite du potentiel de cette culture dans le cadre d'une implantation de 2-3 ans

au sein d'une rotation céréalière. Il s'appuie sur un réseau de 12 expérimentations de plein champ (parcelles de production ou en stations expérimentales), en France et en Belgique. Plusieurs paramètres clés ont été identifiés (développement du système racinaire, conditions de l'induction florale, dynamique de croissance, composantes du rendement en grains) pour la compréhension des performances de production, de protection des sols, de gestion des ressources et de régulation des bio-agresseurs (adventices).

Les résultats présentés illustrent une évolution notable de la culture entre les deux années de production (augmentation de la biomasse racinaire et aérienne) à prendre en compte dans la caractérisation des capacités d'acquisition et d'utilisation des ressources du sol. D'une manière générale, les traits aériens (e.g. biomasse, phénologie, composantes du rendement) et racinaires (e.g. profondeur, biomasse, diamètre, densité) indiquent une allocation des ressources défavorable à la production grainière au profit d'une forte production de biomasse aérienne et racinaire, support de la pérennité de l'espèce.

Les résultats de la thèse témoignent aussi d'un fort potentiel de cette culture pour concevoir des systèmes de culture plus diversifiés, plus efficaces dans l'utilisation et la conservation des ressources et, favorables à la fertilité du sol.

Pour plus de renseignements :
Olivier DUCHENE, Enseignant chercheur en agronomie et agroécologie, oduchene@isara.fr





Carnets colorés...

Ils se marièrent...

Pauline TEMPE, (Isara 39) et **Jérémie PIERRON** (Isara 39),
le 25 juillet 2020.

Ils eurent beaucoup d'enfants...

Sélène, née le 5 août 2020, Damien MASSALOUX (Isara 40)
et Alix MASSALOUX née FOUCAUD (Isara 40),

Thibault, né le 8 octobre 2020, Lionel DENOYEL (Isara 37)
et Mathilde DEBLOCK.

Lior, né le 10 décembre 2020, Benjamin BERDAH (Isara 36)
et Emilie SAUREL

Le courrier des ingénieurs...

Les échos de notre première Assemblée Générale virtuelle qui s'est tenue le jeudi 22 octobre 2020 en soirée

Quelques retours pêle-mêle de vos messages sympathiques et chaleureux pour cette première

« Félicitations au bureau des Alumni pour l'information, l'animation de
cette soirée AG digitale conviviale & utile. »

Michel JOUËT, 5^{ème} promotion

« Un grand BRAVO pour l'organisation de cette réunion qui a permis
aux isariens éloignés de Lyon de garder contact.

Je suis habituée aux web conf et je les trouve souvent trop longues
mais là, l'attention était permanente avec un bon mix entre images,
dialogues, chiffres, échanges en groupe.

Bref, des pros de l'animation en distanciel !

Bonne continuation à vous et félicitations pour vos actions quoti-
diennes pour notre école.

L'Isara a une belle image d'école dynamique et je reste très attachée
aux valeurs qu'elle m'a transmises. »

Frédérique PIATON née ALLONGE, 20^{ème} promotion

« Bravo pour cette réunion hier : des pros, vraiment bien fait et bien
régulé. Merci encore Didier pour le travail réalisé pendant toutes ces
années. Aurélien, bon courage avec ton équipe. »

Paul SAUNIER, 4^{ème} promotion



Remise des diplômes 2020 virtuelle mais diplômes bien réels. Bienvenue à la 48^{ème} promotion

L'Association Alumni Isara tient à **féliciter les 206 nouveaux
ingénieurs qui ont rejoint le réseau des ingénieurs Isara.**

A cause du confinement, cette remise des diplômes n'a pas pu
se tenir en présentiel mais l'Isara a tenu à marquer le coup en
envoyant à chaque diplômé un coffret avec son diplôme : une box
«Liberté» et des chèques cadeaux.