



## CONCOURS AGAR'ART/ COMMUNIQUÉ DE PRESSE - 20/05/2019

Emma Pino-Cortes, Océane Balle-Doule et Claire Minaud, élèves du **lycée de la Venise verte de Niort** ont remporté le **prix prebac «Société Générale»** de la troisième édition du concours Agar'Art organisé en partenariat avec la ville d'Auch par le site d'Auch de l'IUT Paul-Sabatier. Ce concours destiné à rendre plus attractifs les enseignements de microbiologie consiste à réaliser, sur un thème imposé, des dessins à partir d'un ou plusieurs micro-organismes cultivés sur un support appelé « gélose » et constitué d'agar-agar, un gélifiant végétal.



*Snow is doon doon*

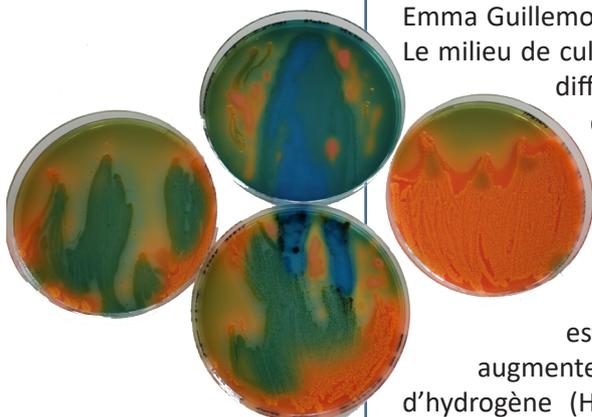
Inspiré de la série Game of Thrones, le thème de l'édition 2019 était «Winter is coming». Les trois lycéennes ont utilisé une gélose «Drigalski» sur laquelle elles ont déposé une bactérie *Serratia marcescens*. Cette bactérie n'utilise pas le glucide présent dans la gélose, le lactose. Grâce à un indicateur coloré de pH, elle se développe en formant des colonies sombres. Leur dessin constitué de quatre boîtes de pétri est intitulé «Snow is doon doon», de « Snow », personnage de la série Game of Thrones et «doon doon» signifiant «là-bas» en Philippin.

**Le prix postbac «Interscience/Jeulin»** a été remporté par six étudiants de l'**IUT Génie Biologique de La Rochelle** : Lucie Walther, Emilie Jacquelin, Soraya Paquereau-Gaboreau, Coralie Noël, Antoine Oger, et Cassandra Tety. Leur dessin réalisé sur trois boîtes de Pétri s'intitule «Le Souffle du Dragon». Il représente deux dragons à chaque extrémité qui crachent respectivement des flammes de glace et de feu. Au centre, un marcheur blanc est représenté en bleu sous les deux jets de flamme. Le milieu de culture utilisé est une gélose «ChromID CPS Elite», sur laquelle les étudiants ont déposé plusieurs micro-organismes aux caractéristiques différentes, ce qui donne des couleurs différentes (en fonction de la composition de la gélose): *Enterococcus faecalis*, *Escherichia coli*, *Proteus mirabilis*, *Streptococcus agalactiae* et *Candida albicans*. Deux méthodes ont été utilisées : dépôt d'un pochoir sur la gélose, puis des bactéries à l'aide d'un écouvillon, et méthode par piquage dans la gélose à l'aide d'une pipette Pasteur effilée.



*Le Souffle du Dragon*

**Le prix du jury «IUT Paul-Sabatier»**, a été décerné à trois étudiants de l'**IUT Génie Biologique option Environnement de Saint-Etienne** : Landza Randriamiarisoa, Emma Guillemot et Tristan Marrié pour leur dessin intitulé « Daenerys on fire ». Le milieu de culture utilisé est une gélose «Hektoën», qui contient trois glucides différents. Grâce à deux indicateurs colorés de pH, l'utilisation du ou des glucides par les bactéries donnera des couleurs différentes. Les étudiants ont utilisé plusieurs bactéries: *Escherichia coli* (utilise le lactose qui permet la couleur orange), *Salmonella spp* (produit de l'hydrogène sulfuré H<sub>2</sub>S, n'utilise pas les glucides suivants: lactose, saccharose, salicine, ce qui donne les teintes vertes). La silhouette de Daenerys est obtenue après ajout d'hydroxyde de potassium (KOH) qui augmente le pH à l'endroit du dépôt. L'ajout ponctuel de chlorure d'hydrogène (HCl) permet d'obtenir des nuances de jaune (baisse du pH).



*Daenerys on fire*

La première édition du concours Agar'Art a eu lieu en 2017 sur le site d'Auch de l'IUT Paul-Sabatier, où seuls les étudiants de l'IUT pouvaient participer. L'objectif de départ était de créer un projet afin de rendre plus ludiques les enseignements de microbiologie (notamment en travaux pratiques). Pour cela, les participants doivent choisir un milieu de culture, appelé «gélose» et un ou plusieurs micro-organismes qui donneront des couleurs et nuances particulières selon le milieu choisi. Suite au succès de la première édition, une deuxième édition est lancée en 2018, ouverte cette fois-ci au plan national aux lycées et formations postbac. Pour cette troisième édition 2019, 86 établissements ont participé, soit 2866 lycéens et étudiants qui se mesurent artistiquement, en équipe ou seuls, sur le thème imposé «Winter is coming».

La remise des prix aux gagnants aura lieu le vendredi 24 mai 2019 au centre Jérôme-Cuzin, à Auch. « Nous sommes très sensibles à cette initiative qui associe sciences et créativité, et permet de faire rayonner le nom de notre ville et de son IUT partout en France », déclare Christian Laprèbende, le maire d'Auch qui sera présent à la remise des prix aux gagnants.

CONTACT PRESSE : Service communication - Centre Cuzin - Rue Guynemer - BP 90321 - 32007 AUCH CEDEX  
Tél. 05 62 64 12 13 - Fax. 05 62 64 12 14 - [service.communication@mairie-auch.fr](mailto:service.communication@mairie-auch.fr) - [www.mairie-auch.fr](http://www.mairie-auch.fr)

---

## CONCOURS AGAR'ART/ COMMUNIQUÉ DE PRESSE - 20/05/2019

---

