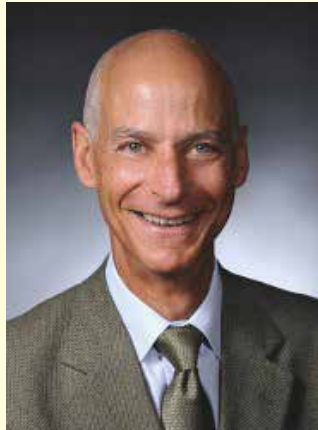




# WEBINAIRES SUR LE COTON

WCRC-7 SÉRIE DE CONFÉRENCES MENSUELLES

8H00 à 10h00 (heure de l'Est) 3 février 2021



**Prof. Jonathan F. Wendel**

Professeur éminent. Département d'écologie, d'évolution et de biologie organique. Université d'État de l'Iowa

**Sujet : Gènes, jeans et génomes ; ce que nous savons maintenant sur l'évolution du *Gossypium* et l'origine des polyploïdes**

Le **professeur Jonathan Wendel** est le plus éminent scientifique au monde en matière de génomique évolutive comparative du coton. Ses recherches ont contribué à façonner notre compréhension de la myriade de conséquences génomiques de l'allopolyploidie, où deux génomes diploïdes divergents sont réunis dans un noyau commun. Son laboratoire a mis en lumière les processus évolutifs de la conversion intergénique des gènes, le biais d'expression homéologique, la corégulation et la dominance d'expression des gènes dupliqués, le fractionnement biaisé et les trajectoires évolutives des réseaux dupliqués. Ses plus de 300 articles de recherche ont reçu un nombre exceptionnel de 42 200 citations, pour un indice H impressionnant de 101. Le professeur Wendel a reçu plusieurs prix prestigieux, notamment celui d'enseignant de maîtrise en 2005, celui de professeur distingué en 2012 pour l'importance de ses recherches au niveau national et le prix d'excellence en tant que directeur de département en 2009. Son travail a été reconnu au niveau national, ce que témoignent son élection en tant que membre de l'AAAS en 2010, membre distingué de la Botanical Society of America en 2015 et chercheur distingué de la Crop Science Society of America en 2015, parmi bien d'autres récompenses.



**Dr Edward (Ed) M. Barnes**

Directeur principal, division de la recherche agricole et environnementale. Cotton Incorporated, Caroline du Nord

**Sujet : Accroître l'automatisation et les applications robotiques dans le secteur cotonnier**

Le **Dr Edward Barnes** est un scientifique exceptionnel qui a dirigé les efforts visant à accroître l'automatisation des systèmes de production de coton. Au cours des dix-huit dernières années, le Dr Barnes a géré des projets liés à l'ingénierie agricole, notamment des programmes sur l'agriculture de précision, l'égrenage, la gestion de l'irrigation, le labour de conservation et les systèmes de récolte du coton. Il a également joué un rôle important dans la documentation des progrès réalisés dans le coton pour réduire son empreinte écologique tout en augmentant la productivité. Il siège actuellement au Conseil consultatif scientifique de Field to Market, l'Alliance pour l'agriculture durable. Le Dr Barnes a obtenu son doctorat en ingénierie des biosystèmes à l'Université d'État de l'Oklahoma. Il est membre de l'American Society of Biological and Agricultural Engineers (ASABE). Le Dr Barnes a reçu le prix Charles C. Owen pour services distingués de la National Cotton Ginners Association en 2019. Il a reçu en 2013 le prix du chercheur de l'année en agriculture de précision de National Conservation Systems, et en 2014, le prix de l'ingénieur cotonnier de l'année de ASABE Mayfield.

## LES PROCHAINS WEBINAIRES MENSUELS

**Dr PG Patil:** La richesse des déchets : Valeur ajoutée des sous-produits du coton

**Dr John Yu:** La puissance de la génomique du coton

**Dr Mehboob Rahman:** La sélection génomique assistée dans le coton

**M. Allan Williams:** Les défis de la durabilité du coton

**Dr. Marcelo Paytas:** Le coton a-t-il soif d'eau ou aime-t-il la sécheresse?

**Dr Bruno Bachelier et Dr JP Gourlot:** La formidable chaîne de valeur du coton

