

# Boguinard Sahin Honorine Brigitte Guiraud

2-522, 16<sup>e</sup> Avenue

Lachine H8S 3N1

[Brigitte.guiraud@cnra.ci](mailto:Brigitte.guiraud@cnra.ci)

Langues : Français, Anglais

(225) 0757795992

[brigo2008@yahoo.fr](mailto:brigo2008@yahoo.fr)

---

## Principaux domaines d'expertise

---

- Biologie moléculaire
- Amélioration génétique
- Conception et réalisation de projets de recherche, biométrie, analyses statistiques
- Protection des végétaux et de l'environnement
- Utilisation d'instruments de laboratoire
- Analyse des impacts du changement climatique sur la productivité des cultures
- Conversation et valorisation de la biodiversité
- Rédaction de documents techniques et de publications scientifiques

---

## Expériences professionnelles

---

### **Chercheuse, Chargée de recherche en amélioration génétique des plantes**

Centre National de Recherche Agronomique, programme cacao, Côte d'Ivoire

- Concevoir et rédiger les projets de recherche d'appui au développement
- Planifier et gérer des budgets opérationnels de recherche
- Exécuter des activités de recherche et d'appui au développement
- Élaborer et mettre au point des dispositifs expérimentaux de recherche
- Mettre au point et suivre des essais expérimentaux en serre, au laboratoire et en milieu réel

**Réalisation :** Réduction des contraintes de productivités par l'identification de cacaoyers adaptés au déficit hydrique

### **Chercheuse, Attachée de recherche en amélioration génétique des plantes**

Centre National de Recherche Agronomique, programme cacao, Côte d'Ivoire

- Collecter de données agronomiques, technologiques et moléculaires
- Analyser et interpréter les résultats de recherche
- Encadrer scientifiquement des étudiants de niveau MASTER

**Réalisation :** Amélioration de la productivité par l'identification de cacaoyers tolérants/résistants à la maladie du swollen shoot

### **Chercheuse, ingénieur de recherche en amélioration génétique des plantes**

Centre National de Recherche Agronomique, programme cacao, Côte d'Ivoire

- Suivre les essais en station de recherche et en milieu paysan
- Collecter et effectuer l'analyse de données pour divers projets de recherche
- Coordonner et surveiller le travail des étudiants de niveau Brevet de Technicien supérieur (BTS)
- Former, conseiller les paysans, agriculteurs à l'utilisation des bonnes pratiques agricoles

# Boguinard Sahin Honorine Brigitte Guiraud

2-522, 16<sup>e</sup> Avenue  
Lachine H8S 3N1  
[Brigitte.guiraud@cnra.ci](mailto:Brigitte.guiraud@cnra.ci)

(225) 0757795992  
[brigo2008@yahoo.fr](mailto:brigo2008@yahoo.fr)

Langues : Français, Anglais

- Préparer et animer des séances d'information à l'intention des paysans, agriculteurs, etc.

**Réalisation** : Renforcement des capacités des paysans (cacaoculteurs) par des formations pratiques (champ-école)

---

## Stages & collaborations

---

**Stage 1** : Diversité et structure génétique de cacaoyers potentiellement tolérants au CSSV, UMR Amélioration génétique et Adaptation des plantes pérennes (AGAP)  
Centre de coopération International en Recherche Agronomique et Développement (CIRAD), **Montpellier, (France) du 1<sup>er</sup> Septembre 2015 au 28 Février 2016**

**Description tâches :**

- Extraction d'ADN total
- PCR avec des amorces spécifiques au cacaoyer
- Génotypage

**Stage 2** : Diagnostic et caractérisation moléculaire du CSSV issus de cacaoyers potentiellement tolérants/résistants au swollen shoot  
Laboratoire de virologie, Université d'Arizona, **Tucson, Arizona (USA) du 30 Juillet au 09 Octobre 2016**

**Description tâches :**

- Extraction d'ADN viral
- PCR avec des amorces spécifiques au virus du Swollen shoot
- Clonage (ligation, transformation)
- Séquençage

**Stage 3** : Diagnostic moléculaire et identification du virus du swollen shoot du cacaoyer en Côte d'Ivoire  
UMR Biologie Génétique et interaction plantes parasites (BGPI)  
Centre de coopération International en Recherche Agronomique et Développement (CIRAD), **Montpellier (France), du 15 Mars au 31 Décembre 2017**

**Description tâches :**

- Extraction d'ADN viral
- PCR avec des amorces spécifiques au virus du Swollen shoot
- Séquençage

---

## Missions & collaborations internationales

---

**Mission 1** : Participation au premier regroupement du collège doctoral interrégional en biotechnologie et agroalimentaire portant sur une formation en biotechnologie et rédaction scientifique, organisé par

# Boguinard Sahin Honorine Brigitte Guiraud

2-522, 16<sup>e</sup> Avenue  
Lachine H8S 3N1  
[Brigitte.guiraud@cnra.ci](mailto:Brigitte.guiraud@cnra.ci)

(225) 0757795992  
[brigo2008@yahoo.fr](mailto:brigo2008@yahoo.fr)

Langues : Français, Anglais

l'Agence Universitaire pour la Francophonie (AUF), tenu du **03 au 07 Novembre 2014** à Hammamet (TUNISIE),

**Mission 2** : Participation au deuxième regroupement du collège doctoral interrégional en biotechnologie et agroalimentaire portant sur une formation en biotechnologie et analyse statistique, organisé par l'Agence Universitaire pour la Francophonie (AUF), tenu du **21 au 25 Avril 2015** à Yaoundé (CAMEROON)

**Mission 3** : Participation à un atelier des sélectionneurs africains sur le cacaoyer « African Cocoa Breeders Working Group (ACBWG) » portant sur l'analyse et le génotypage des clones des collections de cacaoyers tenu du **08 au 14 Mars 2015** à International Institut of Tropicale Agriculture (IITA), Guest House, Lagos (NIGERIA)

**Mission 4** : Participation à la 9<sup>e</sup> session de l'atelier des sélectionneurs africains sur le cacaoyer « African Cocoa Breeders Working Group (ACBWG) » portant sur l'évaluation des résultats des efforts de l'ACBWG et l'ACI (African Cocoa Initiative) dans l'augmentation de la productivité en cacaoculture dans la sous-région, tenu **02 au 04 Mai 2016** à Lomé (TOGO).

**Mission 5** : Participation au 9<sup>e</sup> regroupement inter-régional du Collège doctoral en Biotechnologie végétale et agroalimentaire, portant sur la biotechnologie végétale et la rédaction scientifique, tenu à Meknes (MAROC).

**Mission 6** : Participation à un atelier de formation sur l'amélioration de la productivité et de la résistance aux maladies de cacaoyers en Afrique de l'Ouest, tenu du **21 au 22 Octobre 2019** à l'Université du Ghana, Accra (GHANA).

**Mission 7** : Participation à un atelier de planification des activités des sélectionneurs africains sur le cacaoyer « African Cocoa Working Group » tenu du **23 au 25 Octobre 2019** à l'Université du Ghana, Accra (GHANA)

**Mission 8** : Participation à la classe 5, session 2 de l'African Plant Breeding Academy (AfBPA), tenu du **27 Novembre au 10 Décembre 2022** au siège de ICRAF à Nairobi, (KENEYA).

---

## Formations

---

**Doctorat en sciences de la nature** **2019**  
Option Amélioration génétique et biologie moléculaire  
Université Nangui Abrogoua, Côte d'Ivoire

**Master en sciences de la nature** **2013**  
Protection des végétaux et de l'environnement, option Biologie

# Boguinard Sahin Honorine Brigitte Guiraud

2-522, 16<sup>e</sup> Avenue

Lachine H8S 3N1

[Brigitte.guiraud@cnra.ci](mailto:Brigitte.guiraud@cnra.ci)

Langues : Français, Anglais

Université Nangui Abrogoua, Côte d'Ivoire

(225) 0757795992

[brigo2008@yahoo.fr](mailto:brigo2008@yahoo.fr)

<b>Maîtrise en sciences de la nature</b>	<b>2008</b>
Protection des végétaux et de l'environnement, option Biologie Université Nangui Abrogoua, Côte d'Ivoire	
<b>Licence en sciences de la nature</b>	<b>2007</b>
Université Nangui Abrogoua, Côte d'Ivoire	
<b>Diplôme d'études universitaire générale (DEUG)</b>	<b>2005</b>
Université Nangui Abrogoua, Côte d'Ivoire	
<b>Baccalauréat en mathématiques et sciences de la vie et de la terre</b>	<b>2002</b>
Lycée Moderne Harris-Adjamé, Côte d'Ivoire	

---

## Prix et mentions

---

**Prix du Chef de l'État ivoirien de la meilleure étudiante de l'Universitaire Nangui Abrogoua 2012-2013**  
Côte d'Ivoire

**Prix d'excellence de la meilleure étudiante MASTER PVE 2012-2013**  
Classé au 1er rang avec la mention Bien, Côte d'Ivoire

### Mentions :

- Très honorable avec les félicitations du jury (Doctorat)
- Mention bien (Master)
- Assez bien (Maîtrise)

---

## Associations académiques et professionnelles

Membre de African Cocoa Breeders Working Group (ACBWG)

Membre de African Plant Breeding Academy, Class V

---

# Boguinard Sahin Honorine Brigitte Guiraud

2-522, 16<sup>e</sup> Avenue

Lachine H8S 3N1

[Brigitte.guiraud@cnra.ci](mailto:Brigitte.guiraud@cnra.ci)

Langues : Français, Anglais

(225) 0757795992

[brigo2008@yahoo.fr](mailto:brigo2008@yahoo.fr)

## Subventions et financements

---

**AUF** : Bourse de l'Agence universitaire de la francophonie

**AMRUGE** : Bourse du contrat de désendettement et de développement entre la Côte d'Ivoire et la France

**Borlaug Fellowship** : Bourse du Ministère américain de l'agriculture

**FIRCA & CCC**: Fond Interprofessionnel pour la Recherche et le Conseil Agricole issu du financement du Conseil du café et cacao de la Côte d'Ivoire

## Publications

---

### Thèse

**GUIRAUD Boguinard Sahin Honorine (2019)**. Caractérisation agronomique, moléculaire et sélection de génotypes de cacaoyers (*Theobroma cacao* L.) tolérants/résistants à la maladie du swollen shoot en Côte d'Ivoire. Thèse de doctorat, Université Nangui Abrogoua, Abidjan, Côte d'Ivoire, 240 pages.

### Articles dans les revues et comité de lecture

**GUIRAUD Boguinard Sahin Honorine; TAHI Gnion Mathias; TREBISSOU Inago Caudou; COULIBALY Klotioloma, ASSI Evelyne Maryse; KASSIN Koffi Emmanuel; AKA Aka Romain; N'GUESSAN Walet Pierre; KONE Boaké N'Guessan Kouamé François & ZORO Bi Irié Arsène (2018)**. Assessment of genetic diversity and structure in cocoa trees (*Theobroma cacao* L.) from Côte d'Ivoire with reference to their susceptibility to Cocoa swollen shoot virus (CSSV), *Tree Genetics and Genomes*, <https://doi.org/10.1007/s11295-018-1264-y>

**Boguinard Sahin Honorine Brigitte Guiraud, Gnion Mathias Tah, Klotioloma Coulibaly, Désiré Pokou, Evelyne Maryse Assi, Firmin Gouré Bi, Mathurin Yves Atchi, Sandrine Okayo Minakou, Philippe Lachenaud, Bi Irié Arsène Zoro (2021)**. Breeding of Cocoa Trees (*Theobroma cacao* L.) resistant to Phytophthora megakarya, agent of black pod disease in Côte d'Ivoire, *International Journal of Advanced Research Journal of Applied Biosciences*, <http://dx.doi.org/10.21474/IJAR01/13482>.

**Boguinard Sahin Honorine Brigitte Guiraud, Gnion Mathias Tah, Klotioloma Coulibaly, Evelyne Maryse Assi, Sandrine Minakou Okayo, Mathurin Yves Atchi, Philippe Lachenaud, Irié Arsène Zoro (2021)**. Sélection de cacaoyers (*Theobroma cacao* L.) présentant un bon grainage au sein de la principale collection de Côte d'Ivoire. *Journal of Applied Biosciences*. <https://www.m.elewa.org/Journals/wp-content/uploads/2021/11/2.Guiraud-2.pdf>

Gnion Mathias Tah, **Boguinard Sahin Honorine Brigitte Guiraud**, Okayo Sandrine Minakou, Klotioloma Coulibaly, Maryse Assi, Sékou Aïdara, Sélastique Akaffou, Philippe Lachenaud (2021). Optimisation de la

# Boguinard Sahin Honorine Brigitte Guiraud

2-522, 16<sup>e</sup> Avenue

Lachine H8S 3N1

[Brigitte.guiraud@cnra.ci](mailto:Brigitte.guiraud@cnra.ci)

Langues : Français, Anglais

technique de greffage en écusson du cacaoyer (*Theobroma cacao* L.) en Côte d'Ivoire, Journal of Applied Biosciences. <https://www.m.elewa.org/Journals/wp-content/uploads/2021/11/2.Guiraud-2.pdf>

(225) 0757795992

[brigo2008@yahoo.fr](mailto:brigo2008@yahoo.fr)

Assi E., Dogbo O., Tahi M., **Guiraud B.**, Coulibaly K., N'guessan P (2020). Determination of the optimum date for planting cocoa hybrids in the Divo region (Côte d'Ivoire). International Journal of Agronomic and Agricultural Research. 10p. [Determination of the optimum date for planting cocoa hybrids in the Divo region \(Côte d'Ivoire\) \(innspub.net\)](#)

E. M. Assi, O.D. Dogbo, E. Kassin, A. A. Assiri, G. M. Tahi, B. GUIRAUD, W. P. N'Guessan, R. A. Aka, F. N'Guessan, B. Koné (2021). Détermination de l'âge optimal en pépinière des plants de cacaoyers pour une meilleure réussite au champ. [African Crop Science Journal. www.ajol.info/ and www.bioline.org.br/cs, DOI: https://dx.doi.org/10.4314/acsj.v26i4.4](#)

Romain Aka Aka, Klotioloma Coulibaly, Walet Pierre N'Guessan, Koffié Kouakou, Gnion Mathias Tahi, Evelyne Assi, Brigitte Guiraud, Boaké Koné, Nazaire Kouassi, Daouda Koné, Kouassi Rén Allou, Emmanuel Muller, Nicodème Zakra (2020). Cocoa Swollen shoot Disease in Côte d'Ivoire : History of Expansion from 2018 to 2016. International Journal of Sciences. <http://dx.doi.org/10.18483/ijSci.2203>

Kassin Koffi Emmanuel, Kouamé Brou, Coulibaly Klotioloma, Tahi Gnion Mathias, N'Guessan Walet Pierre, Aka Aka Romain, Assi Marise Evelyne, GUIRAUD Brigitte Honorine, Koné Boaké, Yao Guy Fernand (2018). Prospects for sustainable cocoa farming from the rainfall balance in the last thirty years at Lôh-Djiboua and Gôh post pioneer regions, Côte d'Ivoire. Journal of soil science and environmental management. <https://www.ijsciences.com/indexing.php>.

## Communications figurant dans des actes de colloque ???

### Communication 1

**Boguinard Sahin Honorine Brigitte Guiraud**, G. M. Tahi, C. I. Trébissou, A. I. Zoro Bi (2016). Caractérisation agronomique de cacaoyers (*Theobroma cacao* L.) pour la recherche de sources potentielles de résistance au virus du swollen shoot (CSSV) en Côte d'Ivoire. Collège doctorale : Biotechnologie et Agroalimentaire-série Biotechnologie végétale, Agence Universitaire pour la Francophonie (AUF), Yaoundé (Cameroon), Juin 2016, 67 pages.

### Communication 2

G. M. Tahi, I. C. Trébissou, S. **B. Guiraud**, F. Ribeyre, Ph Lachenaud, N. D. Pokou, K. F. N'Guessan, P. N. Walet, R. A. Aka, K. Coulibaly, B. I. Kebe, M. E. Assi, B. Koné, E. Kassin et C. Cilas (2017). Second cycle de sélection récurrente du cacaoyer (*Theobroma cacao* L.) en Côte d'Ivoire : paramètres génétiques chez les deux populations constitutives après treize années d'observation. : International Symposium of cocoa research (ISCR) (Lima (Peru), 13 au 17 Novembre 2017), 12 pages.

# **Boguinard Sahin Honorine Brigitte Guiraud**

2-522, 16<sup>e</sup> Avenue  
Lachine H8S 3N1  
[Brigitte.guiraud@cnra.ci](mailto:Brigitte.guiraud@cnra.ci)  
Langues : Français, Anglais

(225) 0757795992  
[brigo2008@yahoo.fr](mailto:brigo2008@yahoo.fr)

## **Communication 3**

W. P. N'Guessan, C. N. Gouamené, K. F. N'Guessan, A. R. Aka, G. M. Tah, K. Coulibaly, K. E. Kassin, M. E. Assi, S. **B. Guiraud**, B. I. Kebe, B. Koné (2017). La chenille *Achaea catocaloides* Guénée (Lepidoptera ; Eribidae), une nouvelle menace pour la cacaoculture en Côte d'Ivoire. International Symposium of cocoa research (ISCR) (Lima (Peru), 13 au 17 Novembre 2017), 9 pages.

## **Communication 4**

**Boguinard Sahin Honorine Brigitte GUIRAUD**, Gnion Mathias TAHI, Inago Caudou TREBISSOU, Klitoloma COULIBALY, Xavier ARGOUT, Olivier FOUET, Claire LANAUD (2022). Breeding of cocoa (*Theobroma cacao* L.) genotypes tolerant/resistant to cocoa swollen shoot virus (CSSVs) in cocoa orchards infected by the disease in Côte d'Ivoire, Symposium International sur la Recherche Cacaoyère, 5-7 Décembre 2022, au Corum de Montpellier, France, 22 pages.

## **Articles de vulgarisation**

### **Articles de vulgarisation 1**

Coulibaly K., N'Guessan W.P., **Guiraud S.B.**, Gogbé F. ; Kotaix J.A (2021). Bien lutter contre le pourridié du cacaoyer en Côte d'Ivoire. Centre National de Recherche Agronomique (CNRA)- Direction de la Recherche d'Information (DISI), Scientifique et de l'Appui au Développement (DRSAD)/ Programme cacao/ Station de recherche de Divo – Direction des innovations et des Systèmes 01 BP 1740 Abidjan 01, Côte d'Ivoire - Tél. : (225) 27 23 47 24 24 - E-mail : [info@cnra.ci](mailto:info@cnra.ci)

### **Articles de vulgarisation 2**

Coulibaly Klitoloma., Gogbé Françoise. ; N'Guessan Walet, **Guiraud Brigitte**, Légnaté Yacinthe (2021). Bien lutter contre la trachéomycose du caféier en Côte d'Ivoire. Direction de la Recherche d'Information (DISI), Scientifique et de l'Appui au Développement (DRSAD)/ Programme cacao/ Station de recherche de Divo – Direction des innovations et des Systèmes 01 BP 1740 Abidjan 01, Côte d'Ivoire - Tél. : (225) 27 23 47 24 24 - E-mail : [info@cnra.ci](mailto:info@cnra.ci)

### **Articles de vulgarisation 3**

Tahi G.M. **Guiraud B.**, N'guessan W. P, Aka A. R, N'guessan K. F, Kébé B.I, Coulibaly K, Kassin K. E., Assi E., Assiri A.A, Koffié K (2018). Du désespoir à l'espoir, les hybrides de cacaoyers développés par le CNRA comme solution pour la production durable du cacao en zones infectées par la maladie du swollen shoot. Direction de la Recherche d'Information (DISI), Scientifique et de l'Appui au Développement (DRSAD)/ Programme cacao/ Station de recherche de Divo – Direction des innovations et des Systèmes 01 BP 1740 Abidjan 01, Côte d'Ivoire - Tél. : (225) 27 23 47 24 24 - E-mail : [info@cnra.ci](mailto:info@cnra.ci)

# Boguinard Sahin Honorine Brigitte Guiraud

2-522, 16<sup>e</sup> Avenue

Lachine H8S 3N1

[Brigitte.guiraud@cnra.ci](mailto:Brigitte.guiraud@cnra.ci)

Langues : Français, Anglais

(225) 0757795992

[brigo2008@yahoo.fr](mailto:brigo2008@yahoo.fr)

## Articles de vulgarisation 4

Aka A. R, N'guessan W. P, N'guessan K. F, Kébé B.I, Tahy G.M. **Guiraud B**, Coulibaly K, Kassin K. E., Assi E., Koffié K., Assiri A.A (2017). Les plantes réservoirs du virus du swollen shoot autres que le cacaoyer. Direction de la Recherche d'Information (DISI), Scientifique et de l'Appui au Développement (DRSAD)/ Programme cacao/ Station de recherche de Divo – Direction des innovations et des Systèmes 01 BP 1740 Abidjan 01, Côte d'Ivoire - Tél. : (225) 27 23 47 24 24 - E-mail : [info@cnra.ci](mailto:info@cnra.ci)

## Articles de vulgarisation 5

Aka A. R, Koffié K., N'guessan W. P, N'guessan K. F, Kébé B.I, Tahy G.M. **Guiraud B**, Coulibaly K, Kassin K. E., Assi E., Assiri A.A (2017) Agent pathogène du swollen shoot en Côte d'Ivoire. Direction de la Recherche d'Information (DISI), Scientifique et de l'Appui au Développement (DRSAD)/ Programme cacao/ Station de recherche de Divo – Direction des innovations et des Systèmes 01 BP 1740 Abidjan 01, Côte d'Ivoire - Tél. : (225) 27 23 47 24 24 - E-mail : [info@cnra.ci](mailto:info@cnra.ci).

## Encadrement et évaluation d'étudiants

**TANOAH Apie Lablanche (2021)**. Évaluation, de la résistance intrinsèque vis-à-vis du swollen shoot de 50 clones potentiellement haut producteurs et résistants à la pourriture brune des cabosses. Mémoire de Brevet de technicien supérieur (BTS), Centre National de recherche Agronomique.

**KONE M'Banan Romarick (2021)**. Gestion et conservation des ressources génétiques : Enrichissement d'un catalogue de clones de cacaoyers (*Theobroma cacao* L.) de la collection de Divo. Mémoire de Brevet de technicien supérieur (BTS), Centre National de recherche Agronomique.

**YEO Nalourgo (2021)**. Caractérisation morpho-technologique de 12 géotypes de cacaoyers prometteurs pour le potentiel de production et la résistance au champ à la pourriture brune des cabosses. Mémoire de Brevet de technicien supérieur (BTS), Centre National de recherche Agronomique.

**DOUMBIA Moussa (2023)**. Caractérisation de la morphologie et du grainage des cabosses de 20 familles d'hybrides de cacaoyers (*Theobroma cacao* L.) Plantées à Dimbokro, une zone a pluviométrie déficitaire 36 p.

**TAHI Gueassemon Jonathan Kevin (2023)**. Caractérisation agro-morphologique de 44 clones de cacaoyers (*Theobroma cacao* L.) potentiellement hauts producteurs et résistants au champ a la pourriture brune des cabosses 35 p.

**AYEKOUE Ulrich Gael (2023)**. Caractérisation agronomique et technologique de 32 familles d'hybrides de cacaoyers (*Theobroma cacao* L.) à la station de Divo. Mémoire de Brevet de technicien supérieur (BTS), Centre National de recherche Agronomique 37 p.



# **Boguinard Sahin Honorine Brigitte Guiraud**

2-522, 16<sup>e</sup> Avenue

Lachine H8S 3N1

[Brigitte.guiraud@cnra.ci](mailto:Brigitte.guiraud@cnra.ci)

**Langues** : Français, Anglais

(225) 0757795992

[brigo2008@yahoo.fr](mailto:brigo2008@yahoo.fr)

## **Habilités développées**

---

- Prise d'initiative et capacité d'anticipation
- Innovation et créativité
- Planification et organisation
- Esprit d'équipe et communication interpersonnelle

