

Stage

« Génome à l'École »

École de l'ADN

Nîmes, 16, 17, 18, 19, 20 mars 2015



Les stagiaires

Vague d'équipement	Etablissement	Ville	Académie	Nom	Mails enseignants présents
2013	Lycée Albert Londres	Cusset	Clermont-Ferrand	Jean-Pierre Pitiot	jean-pierre.pitiot@ac-clermont.fr
2013	Lycée Ambroise Brugières	Clermont-Ferrand	Clermont-Ferrand	Pierre SOUNY	souny.pierre@orange.fr
2013	Lycée Clos Maire	Beaune	Dijon	Philippe Sovcik	philippe.sovcik@gmail.com
2013	Lycée Européen Charles de Gaulle	Dijon	Dijon	Pauline Deyme	paulinedeyme@yahoo.fr
2013	Lycée Saint Etienne	Sens	Dijon	Linda Duciel	linda.duciel@gmail.com
2013	Lycée Saint Etienne	Sens	Dijon	Richard Friedrich	friedrich.richard@gmail.com
2013	Lycée Baudelaire	Cran-Gevrier	Grenoble	Cécile Bardel	cecile.bardel@ac-grenoble.fr
2013	Lycée Louis Armand	Chambéry	Grenoble	Isabelle Corvisier	isabelle.corvisier@ac-grenoble.fr, isabellecorvisier@club-internet.fr
2013	Lycée Marlioz	Aix les Bains	Grenoble	Marie-Laure Sanson	marielaure.fily@laposte.net
2013	Lycée Valentine Labbé	La Madeleine	Lille	Marie-Paul Libotte	libo.personnel@laposte.net
2013	Lycée Louis de Cormontaigne	Metz	Nancy-Metz	Jean-Claude Rocq	Jean-Claude.Rocq@ac-nancy-metz.fr
2013	Lycée Bellevue	Le Mans	Nantes	Christian Tailliez	Christian.Tailliez@ac-nantes.fr
2013	Lycée Monge-La Chauvinière	Nantes	Nantes	Christel Nouhaud	christel.le@orange.fr
2013	Lycée Monge-La Chauvinière	Nantes	Nantes	Valérie Goutier	valerie.goutier@laposte.net
2013	Lycée Elisa Lemonnier	Paris	Paris	Farida El Mallouli	Farida.El-Mallouli@ac-paris.fr
2013	Lycée Jean Rostand	Strasbourg	Strasbourg	Murielle Stricher	murielle.stricher@ac-strasbourg.fr
2013	Lycée Jean-Pierre Vernant	Sèvres	Versailles	Hervé Levesque	hlevsq@wanadoo.fr
2015	Lycée Edgar Quinet	Bourg en Bresse	Lyon	Sarah Tignat	Tignat Didier <sd.tignat@orange.fr>
2015	Lycée de l'Arc	Orange	Aix-Marseille	Jean-Marc Fau	mfau@cegetel.net
2015	Lycée Ismaël Dauphin	Cavaillon	Aix-Marseille	Annick Urscheler	annick.urscheler@gmail.com
2015	Institution Saint Joseph Notre-Dame	Fontaines les Vervins	Amiens	Gregory Dantin	gnitnad@gmail.com
2015	Lycée Xavier Marmier	Pontarlier	Besançon	Max André	max.andre@wanadoo.fr
2015	Lycée Notre Dame de la Compassion	Marmande	Bordeaux	Virginie Pandeles	virginie.pandeles@gmail.com
2015	Lycée Victor Louis	Talence	Bordeaux	Christelle Guilloux	christelle.guilloux@ac-bordeaux.fr
2015	Lycée Marcelin Berthelot	Saint-Maur-des-Fossés	Créteil	Caroline Nedellec	caro.nedellec@hotmail.fr
2015	Lycée Philibert Delorme	Isle D'Abeau	Grenoble	Françoise Singla Rota Scalabrini	Francoise.Singla-Rota-Scalabri@ac-grenoble.fr
2015	LTP Les Mandailles	Chateaufort de Galaure	Grenoble	Mylene Aubert	aubert.mylene@lesmandailles.fr
2015	LPO Roland Garros	Le Tampon	La Réunion	Karine Hardy-Housset	karine.hardy@gmail.com
2015	LT La Sagesse	Valenciennes	Lille	Eric Decout	eric.decout@wanadoo.fr
2015	Lycée Notre Dame de la Paix	Lille	Lille	Bertrand Leclercq	bertrand.leclercq@ndpaixlille.fr
2015	Lycée Acajou 1	Le Lamentin	Martinique	Sandrine Duquesnay	sandrine.duquesnay@orange.fr
2015	Lycée Albert Camus	Nîmes	Montpellier	Jérôme Vincent	jerome_vincent@orange.fr
2015	Lycée Emile Peytavin	Mende	Montpellier	Alain Jacquet et Patrice Brun	alain.jacquet@ac-montpellier.fr
2015	EPLFPA Angers Le Fresnes	Sainte-Gemmes-sur-Loire	Nantes	Rolland Douchet	roland.douchet@educagri.fr
2015	Lycée Valin	La Rochelle	Poitiers	Wilfrid Grossin	wilfrid.grossin@ac-poitiers.fr
2015	Lycée Camille Claudel	Troyes	Reims	Marie-Noëlle Clément	mnc10@free.fr



Lieux du stage

École de l'ADN

Accès au 13 boulevard de l'Amiral Courbet ou au 19 Grand rue, à Nîmes

Hôtel Acanthe du temple

1 rue Charles Babut, Nîmes

Hôtel Empire

1 Boulevard Étienne Saintenac, Nîmes

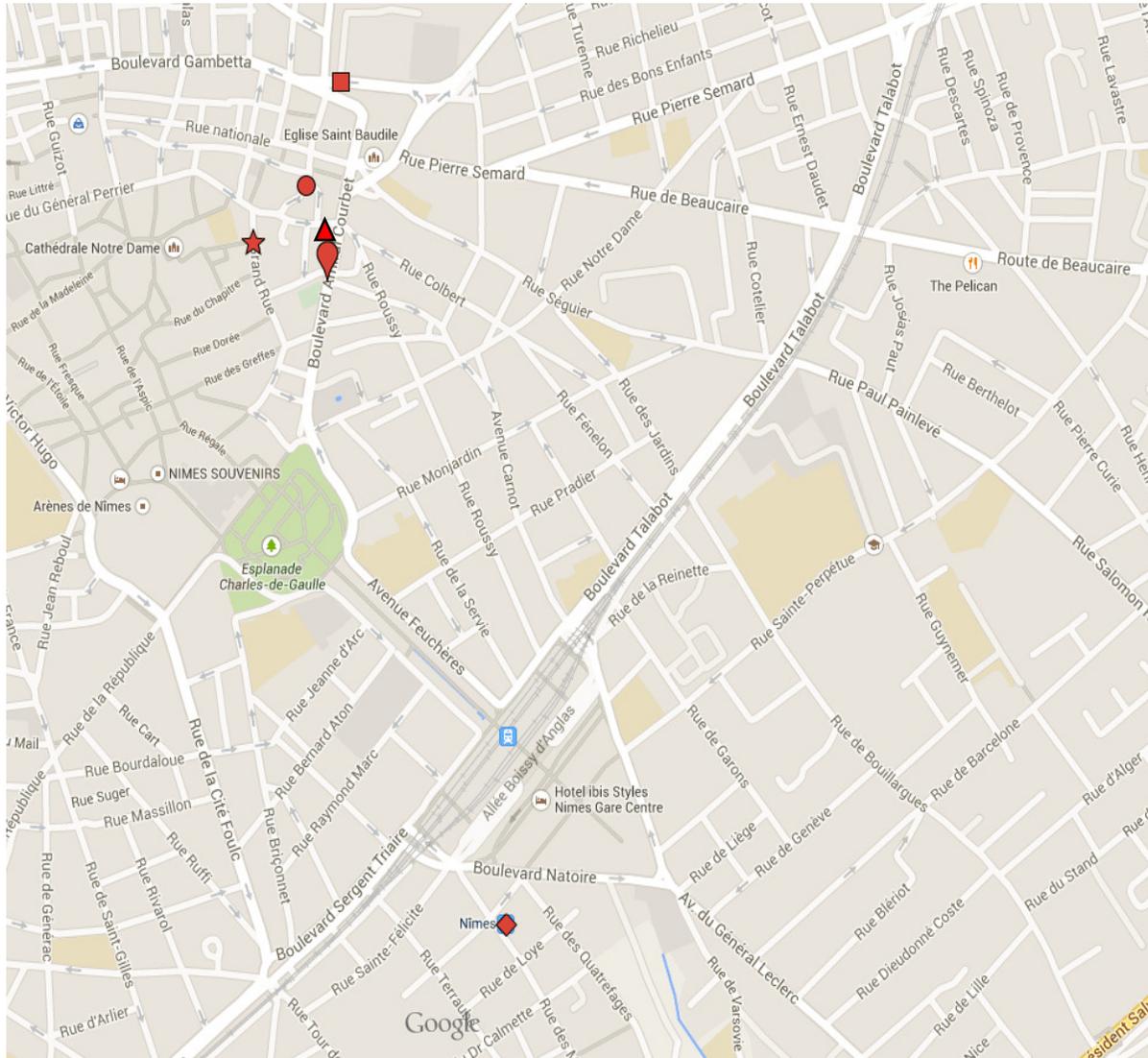
Restaurant La Reserve

17 Boulevard de l'Amiral Courbet, Nîmes

Restaurant La Terna

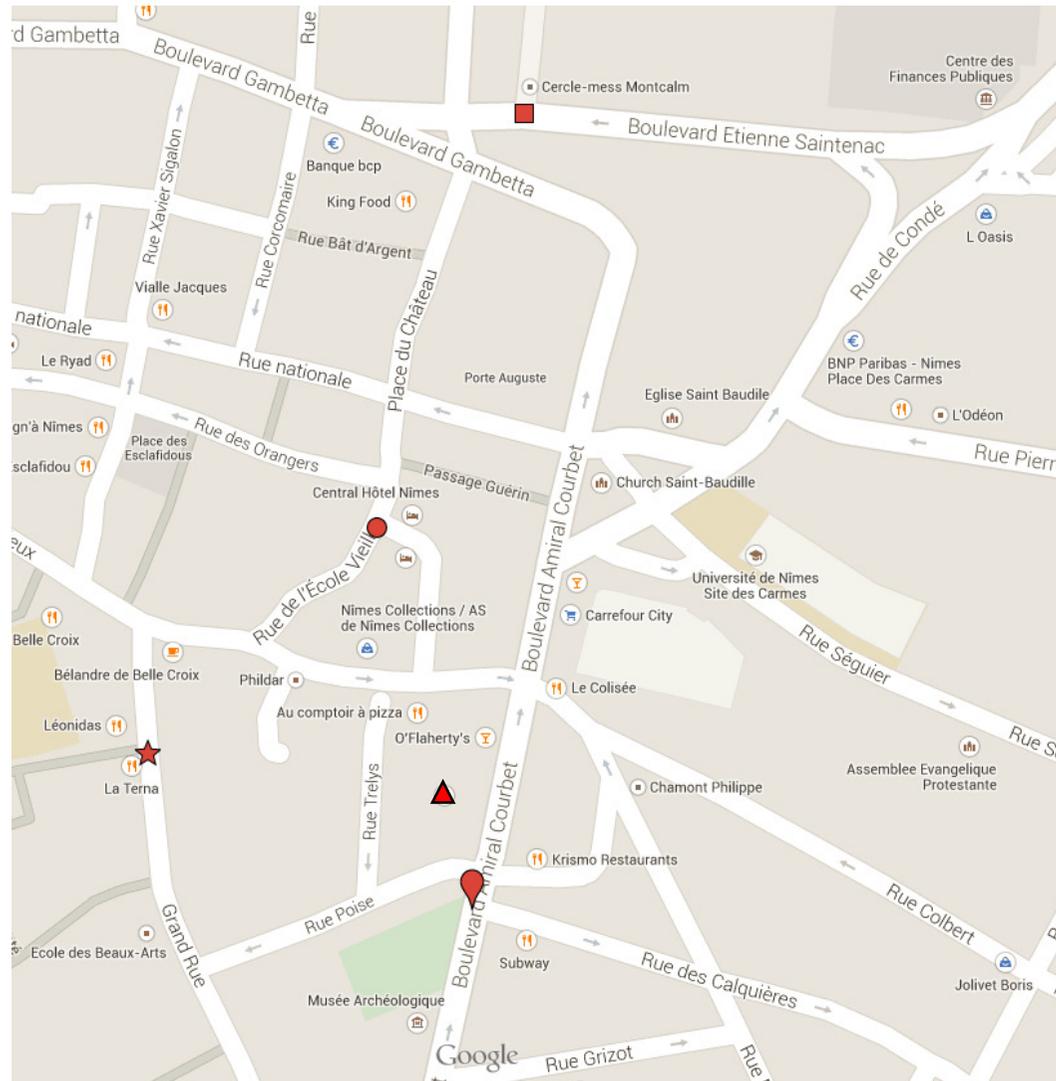
1 Rue de la Poissonnerie, Nîmes

Carte dé zoomée avec gare SNCF



-  École de l'ADN
-  Hôtel Acanthe du temple
-  Hôtel Empire
-  Restaurant La Terna
-  Gare
-  Restaurant La Réserve

Carte zoomée sur les lieux du stage



-  École de l'ADN
-  Hôtel Acanthe du temple
-  Hôtel Empire
-  Restaurant La Terna
-  Gare
-  Restaurant La Réserve

Restauration et hébergement

Restauration

Les repas suivants seront pris en groupe, au restaurant, réservés et réglés par « Sciences à l'École ». Voir carte ci-dessus pour localisation des restaurants.

Lundi 16 mars, soir	Restaurant La Terna	1 Rue de la Poissonnerie, Nîmes
Mardi 17 mars, midi	Restaurant La Réserve	17 Boulevard de l'Amiral Courbet, Nîmes
Mardi 17 mars, soir	Restaurant La Réserve	17 Boulevard de l'Amiral Courbet, Nîmes
Mercredi 18 mars, midi	Pizzas/Posters	École de l'ADN
Mercredi 18 mars, soir	Restaurant La Réserve	17 Boulevard de l'Amiral Courbet, Nîmes
Jeudi 19 mars, midi	Restaurant La Réserve	17 Boulevard de l'Amiral Courbet, Nîmes
Jeudi 19 mars, soir	Restaurant La Terna	1 Rue de la Poissonnerie, Nîmes
Vendredi 20 mars, midi	Restaurant La Réserve	17 Boulevard de l'Amiral Courbet, Nîmes

Les petits déjeuners seront pris à l'hôtel et pris en charge par « Sciences à l'École ».

Les repas pris pendant les voyages aller/retour pourront être pris en charge par « Sciences à l'École » sur présentation de facture, à hauteur de 15,25€ par repas (voir paragraphe frais de mission).

Hébergement

La répartition des chambres (tableau ci-dessous) a été effectuée sur deux hôtels en fonction des jours de présence et des disponibilités des chambres d'hôtel.

Hôtel Acanthe du temple : 1 rue Charles Babut, Nîmes

Hôtel Empire : 1 Boulevard Étienne Saintenac, Nîmes

Voir cartes ci-dessus pour la localisation

Le petit déjeuner est inclus.

Nom	Nom de l'hotel	Type de chambre
Stéphanie Breuil	Empire	Chambre simple
Véronique Ranty	Empire	Chambre simple
Jean-Pascal Dumon	Non logé	Non logé
Corinne Cruaud	Empire	Chambre simple
Patricia Faivre-Rampant	Acanthe	Chambre simple
Christian Siatka	Non logé	Non logé
Rémi Bounon	Acanthe	Chambre simple
Camille Mahé	Acanthe	Chambre simple
Nicolas Chemidlin	Acanthe	Chambre simple
Daniel Prat	Empire	Chambre simple

Frais de mission

Pourront être pris en charge :

- les repas pris pendant les voyages aller et retour Domicile-Nîmes à hauteur de 15,25 € par repas
- les indemnités d'utilisation du véhicule personnel, sous réserve d'avoir suivi la procédure d'autorisation d'utilisation du véhicule personnel avant le stage (pour des informations sur cette procédure, contacter camille.mahe@obspm.fr).

Procédure pour demander un remboursement :

- Envoi des factures à l'adresse postale ci-dessous avant le 10 avril 2015, en précisant vos nom, prénom, adresse postale et établissement.

Un état liquidatif des dépenses sera émis par « Sciences à l'École » à réception des factures, et renvoyé par courrier postal au stagiaire.

- Réception, signature, et renvoie par le stagiaire de l'état liquidatif des dépenses à l'adresse ci-dessous.

Adresse postale :

Observatoire de Paris
« Sciences à l'École »
A l'attention de Camille Mahé
61 avenue de l'Observatoire
75014 Paris

Programme du stage

Emploi du temps

Code couleur
Vague 2013
Vague 2013 & Vague 2015
Vague 2015

Stagiaires	Date	Horaires	Intervenants	Contenu
Vague 2013	Lundi 16 mars	14h00 → 14h30	Membres du CS présents et Camille Mahé	Accueil
Vague 2013	Lundi 16 mars	14h30 → 15h45	Nicolas Chemidlin	Conférence Nicolas Chemidlin
Vague 2014	Lundi 16 mars	15h45 → 16h00	Jean-Pascal Dumon	Mot du président du comité scientifique de "Génome à l'École" : Jean-Pascal Dumon, IGEN
Vague 2013	Lundi 16 mars	16h00 → 16h10		Pause
Vague 2013	Lundi 16 mars	16h10 → 17h30	Enseignants vague 2013	Présentations d'enseignants vague 2013, 5 projets, 10 minutes par projet
Vague 2013	Lundi 16 mars	17h45 → 19h15	Corinne Cruaud	Présentation sur le séquençage
Vague 2013	Lundi 16 mars	20h00 → 22h00		Dîner au restaurant La Terna, 1 Rue de la Poissonnerie, Nîmes
Vague 2013	Mardi 17 mars	08h30 → 09h15	Patricia Faivre Rampant, Rémi Bounon, Corinne Cruaud	Résultats de l'exploitation des séquences obtenues par les enseignants de la vague 2013
Vague 2013	Mardi 17 mars	09h15 → 10h00	Rémi Bounon	Présentation de l'analyse des séquences par Genalys et Novo SNP
Vague 2013	Mardi 17 mars	10h00 → 10h15		Pause
Vague 2013	Mardi 17 mars	10h15 → 12h00	Rémi Bounon, membres du CS "Génome à l'École" et enseignants volontaires	Travail en petits groupes sur l'analyse des séquences, session 1 Exercices sur des séquences types proposées (Genalys et Novo SNP).
Vague 2013	Mardi 17 mars	12h00 → 14h00		Déjeuner au restaurant La Réserve, 17 Boulevard de l'Amiral Courbet, Nîmes
Vague 2013	Mardi 17 mars	14h00 → 15h15	Daniel Prat	Conférence Daniel Prat.
Vague 2013	Mardi 17 mars	15h15 → 15h30		Pause
Vague 2013	Mardi 17 mars	15h30 → 16h30	Enseignants vague 2013	Temps libre d'échange et de discussion entre enseignants
Vague 2013	Mardi 17 mars	16h30 → 19h30	Enseignants vague 2013	Ateliers autour de sandwichs apéritifs
Vague 2013	Mardi 17 mars	20h00 → 22h00		Dîner au restaurant La Réserve, 17 Boulevard de l'Amiral Courbet, Nîmes (enseignants vague 2013 uniquement)

Stagiaires	Date	Horaires		Intervenants	Contenu
Vague 2013	Mercredi 18 mars	08h30 →	12h00	Rémi Bounon	Travail en petits groupes sur l'analyse des séquences, session 2 Travail sur les séquences obtenues par les enseignants en 2013 - 2014
Vague 2015	Mercredi 18 mars	08h30 →	09h15	Camille Mahé	Accueil des nouveaux, présentation de Sciences à l'École, informations utiles sur le projet
Vague 2015	Mercredi 18 mars	09h15 →	10h00	Patricia Faivre-Rampant, Rémi Bounon, Corinne Cruaud	Résultats de l'exploitation des séquences obtenues par les enseignants de la vague 2013
Vague 2015	Mercredi 18 mars	10h00 →	10h15		Pause
Vague 2015	Mercredi 18 mars	10h15 →	12h00	Patricia Faivre-Rampant	Présentation du projet "Populus"
Vague 2013 & Vague 2015	Mercredi 18 mars	12h00 →	14h00	Enseignants des vagues 2013 et 2015, membres du CS "Génome à l'École"	Session « pizza poster », échange sur les projets Pour les enseignants de la vague 2013 : présentation de posters sur le travail accompli en 2013-2014, et échanges. Pour les enseignants de la vague 2015 : présentation de posters sur les projets envisagés pour 2014 - 2015.
Vague 2013 & Vague 2015	Mercredi 18 mars	14h00 →	14h30	Stéphanie Breuil, enseignante vague 2011	Présentation du projet "Génome à l'École" au lycée du parc à Lyon
Vague 2013 & Vague 2015	Mercredi 18 mars	14h30 →	15h00	Véronique Ranty, enseignante vague 2011	Présentation du projet "Génome à l'École" au lycée Jean Moulin de Saint Amand
Vague 2013 & Vague 2015	Mercredi 18 mars	15h00 →	16h30	Enseignants vague 2015	Présentations d'enseignants vague 2015, 5 projets, 10 minutes par projet
Vague 2013	Mercredi 18 mars	16h30			Fin du stage
Vague 2015	Mercredi 18 mars	16h30 →	16h45		Pause
Vague 2015	Mercredi 18 mars	16h45 →	18h15	Corinne Cruaud	Présentation séquençage
Vague 2015	Mercredi 18 mars	18h30 →	19h30	École de l'ADN	Conférence à l'École de l'ADN dans le cadre de la semaine du cerveau
Vague 2015	Mercredi 18 mars	20h00 →	22h00		Dîner au restaurant La Réserve, 17 Boulevard de l'Amiral Courbet, Nîmes
Vague 2015	Jeudi 19 mars	08h30 →	10h00	Patricia Faivre Rampant et Rémi Bounon	Analyses de séquences : détection de polymorphismes avec le logiciel Genalys; phylogénie moléculaire et reconstruction d'arbre sur BLAST ; génétique : recherche de motifs et de parties codantes
Vague 2015	Jeudi 19 mars	10h00 →	10h15		Pause
Vague 2015	Jeudi 19 mars	10h15 →	12h30	Rémi Bounon, membres du CS "Génome à l'École" et enseignants volontaires	Travail en petits groupes sur l'analyse des séquences Exercices sur des séquences types proposées (Genalys et Novo SNP).
Vague 2015	Jeudi 19 mars	12h30 →	13h30		Déjeuner au restaurant La Réserve, 17 Boulevard de l'Amiral Courbet, Nîmes
Vague 2015	Jeudi 19 mars	Après-midi		École de l'ADN	Formation pratique (protocoles et méthodes, extraction, PCR, sécurité)
Vague 2015	Jeudi 19 mars	20h00 →	22h00		Dîner au restaurant La Terna, 1 Rue de la Poissonnerie, Nîmes
Vague 2015	Vendredi 20 mars	Matin		École de l'ADN	Formation pratique (protocoles et méthodes, extraction, PCR, sécurité)
Vague 2015	Vendredi 20 mars	12h30 →	13h30		Déjeuner au restaurant La Réserve, 17 Boulevard de l'Amiral Courbet, Nîmes
Vague 2015	Vendredi 20 mars	Après-midi		École de l'ADN	Formation pratique (protocoles et méthodes, extraction, PCR, sécurité)
Vague 2015	Vendredi 20 mars	18h00			Fin du stage

Code couleur
Vague 2013
Vague 2013 & Vague 2015
Vague 2015

Précisions sur certaines sessions

Vague 2013	Lundi 16 mars	16h10 →	17h30	Enseignants vague 2013	Présentations d'enseignants vague 2013, 5 projets, 10 minutes par projet
------------	---------------	---------	-------	------------------------	--

<u>Établissements par ordre de passage</u>	<u>Ville</u>	<u>Académie</u>	<u>Nom</u>
Lycée Clos Maire	Beaune	Dijon	Philippe Sovcik
Lycée Européen Charles de Gaulle	Dijon	Dijon	Pauline Deyme
Lycée Bellevue	Le Mans	Nantes	Christian Tailliez
Lycée Monge-La Chauvinière	Nantes	Nantes	Christel Nouhaud
Lycée Jean Rostand	Strasbourg	Strasbourg	Murielle Stricher

Vague 2013 & Vague 2015	Mercredi 18 mars	15h00 →	16h30	Enseignants vague 2015	Présentations d'enseignants vague 2015, 5 projets, 10 minutes par projet
-------------------------	------------------	---------	-------	------------------------	--

<u>Établissements par ordre de passage</u>	<u>Ville</u>	<u>Académie</u>	<u>Nom</u>
Institution Saint Joseph Notre-Dame	Fontaines les Vervins	Amiens	Gregory Dantin
Lycée Xavier Marmier	Pontarlier	Besançon	Max André
Lycée Acajou 1	Le Lamentin	Martinique	Sandrine Duquesnay
Lycée Emile Peytavin	Mende	Montpellier	Alain Jacquet et Patrice Brun

Atelier 1

Échanges sur les difficultés rencontrées pendant l'année et recherche de solutions

Atelier 2

Animé par Patricia Faivre Rampant, Corinne Cruaud et Stéphanie Breuil.

- Réflexion sur la publication des résultats expérimentaux du réseau « Génome à l'École » dans une revue scientifique, mise en place d'un protocole pour amorcer la rédaction et réaliser la publication avec les enseignants intéressés.
- Réflexion sur le traitement et l'utilisation des séquences délivrées par le Genoscope : comment initier une étude statistique et géographique ? Mise en place d'un protocole avec désignation d'enseignants qui souhaitent encadrer l'étude.

Atelier 3

Réflexion sur la meilleure manière de partager des documents entre enseignants du réseau, et d'en assurer une circulation fluide

- fiches pédagogiques rédigées à destination des élèves
- protocoles intéressants
- tutorial vidéos des protocoles expérimentaux
- questions d'élèves, ou anecdotes

Atelier 4

Animé par Hervé Levesque.

Réflexion sur les pistes d'étude de la physiologie du peuplier, en lien avec le projet « populus »