



Mardi 27 septembre 2016
Journée « filles et maths : une équation lumineuse »
à l'École Polytechnique

9h-9h15	Accueil des lycéennes à l'Ecole Polytechnique
9h30 – 9h45	Allocution de Mme Laurence Rossignol, ministre des Familles, de l'Enfance et des Droits des femmes
9h45 – 10h45	Promenade mathématique intitulée <i>Est-on plus sexy avec les yeux bleus?*</i> par Amandine Veber, chercheuse CNRS au CMAP et enseignante en probabilités à l'Ecole Polytechnique
10h45 – 11h	Pause
11h – 12h	Atelier sur les représentations des lycéennes sur les mathématiques et les mathématicien.ne.s
12h – 13h	Déjeuner au Magnan à Polytechnique avec des élèves du Binet "X au féminin"
13h – 14h15	Echange par petits groupes avec des femmes scientifiques
14h15–14h30	Pause
14h30 – 16h30	Pièce de Théâtre-forum <i>Dérivée</i>
16h30 – 16h45	Conclusion de la journée par Alice Carpentier, responsable du Pôle diversité et réussite de Polytechnique

*Modéliser le devenir d'une population, que ce soit du point de vue de sa taille ou de sa diversité génétique, permet de comprendre les facteurs importants de son évolution. Nous pouvons alors anticiper un déclin dangereux ou au contraire une expansion sans limite (parfois aussi dangereuse pour d'autres espèces!) et tester sur le papier plusieurs solutions pour l'éviter avant de mettre en application la meilleure.

Amandine Veber présentera en particulier l'exemple du diable de Tasmanie, dans lequel l'étude de l'évolution de la population est cruciale pour la sauver et pour comprendre les mécanismes à l'origine de la maladie qui la décime.

