

**Subject:** [Hacation][Action de l'axe transverse] Le Hacation : créons quelque chose ensemble !

**From:** "Antoine Tavant (PhD)" <antoine.tavant@lpp.polytechnique.fr>

**Date:** 21/02/2018 18:39

**To:** tavant <antoine.tavant@lpp.polytechnique.fr>

**Bonjour à tous,**

*I don't know if someone doesn't speak french, tell me so that I translate the next messages.*

Vous en aviez peut-être entendu parlé, mais c'est maintenant confirmé : **le Hacation** (aka le Hackalthon du LPP, ou encore le séminaire de l'axe transverse simulation numérique) **est en cours d'organisation** !

## Pourquoi ?

Nous nous retrouvons maintenant régulièrement pour échanger, discuter, s'entre-aider, ... Cependant, **il nous manque quelque-chose** : [travailler ensemble](#).

C'est pour répondre à ce manque que le principe du Hacation a été proposé.

## Qu'est ce que c'est ?

L'idée est de nous retrouver tous ensemble, **de 3 à 5 jours consécutifs**, dans le seul but de collaborer ! Pour rendre l'expérience encore plus intéressante, nous partirons nous isoler hors de Palaiseau.

Les actions entreprises sont nombreuses, et **aucun choix n'a été fait**. voici une liste non-exhaustive et no-contractuelle des idées que nous avons eues :

- **Faire peau neuve à Whamp** ! Whamp est un code qui permet de calculer les relations de dispersion des plasmas magnétisés. Le réécrire en Python pourrait aider tous les chercheurs du laboratoire !  
<https://github.com/irfu/whamp>
- Construire ensemble la **page Publique du laboratoire** (sur Github) afin de mettre en avant nos travaux. <https://github.com/LaboratoryOfPlasmaPhysics/LaboratoryOfPlasmaPhysics.github.io>
- Créer un **petit code de simulation PIC en Python**, pour qu'il soit pédagogique, facile à utiliser mais surtout à comprendre.
- Créer un interface graphique pour lancer des jobs sur nos clusters préférés.
- Développer un modèle simple (zero-D) qui permettrait d'obtenir une estimation des paramètres plasma pour une décharge quelconque.
- Et Jean Passe
- Et tant d'autres

## Quand ?

Juin-juillet parait le mieux. [Merci de répondre au sondage](#) pour pouvoir fixer la semaine concerné : <https://framadata.org/XxnYsFyHrogMR8vQ>

## La préparation

Le Hacation se prépare sur 2 aspects distincts :

- **Logistique** : Le choix du lieux, les différentes réservations, etc. sont présent en main par l'axe transverse. Toute aide est bien sûr la bienvenue.
- **Développement** : L'activité principale du Hacation étant le développement, nous utiliserons les DevDej pour préparer au mieux son déroulement. En particulier, **nous organiserons des petites formations sur l'utilisation de différents langages et outils** (git, Rhocode, python, etc.). Ces formations seront accessible à tout le monde, même à ceux ne pouvant pas venir au Hacation.

Pour ces deux aspects, **le DevDej sera un moment de prédilection**, venez-y donc pour suivre son évolution. De plus, un redmine est là pour suivre l'évolution des actions, choix et autres :

<https://hephaistos.lpp.polytechnique.fr/redmine/projects/hacation>

Si vous êtes intéressés, faites le nous savoir, et répondez au sondage ci-dessus !

Si vous ne savez pas trop, venez nous en parler !

Si vous pensez que ce message devra être envoyé à tous@lpp, ça peut aussi se faire !

A bientôt,

Antoine, pour la team d'organisation