

Date : 26 novembre 2017

De la part de : Laurent BIGOT

Objet : Bilan Ecole Thématique INNOV-FIBRE'17

Le but de cette petite note est de proposer un bilan scientifique et financier de l'école thématique CNRS INNOV-FIBRE'17 qui s'est déroulée au CAES de Fréjus du 12 au 16 juin 2017. Une partie des informations relatives à l'école sont toujours disponibles sur <https://innovfibre2017.sciencesconf.org>

Liste des participants

La liste complète des participants avec leur entité d'appartenance est reportée ci-dessous :

Catégorie	Civilité	Nom	Prénom	Courriel	Téléphone	Fax	Adresse	Code postal	Ville	Pays	Organisme	Full Laboratory Name / Nom complet du laboratoire
Etudiant	Monsieur	AZZOUNE	Abderrahim	abderrahim.azzone@institutoptique.fr			2 Avenue Augustin Fresnel PALAISEAU		France	FRANCE	Institut d'Optique/Institut d'Optique Graduate School	
Orateur	Monsieur	BARDIN	Yves-Vincent	yves-vincent.bardin@alphanov.com			rue François Mitterrand 33400 Tale Talence		France	FRANCE	Alphanov	Alphanov
Orateur	Monsieur	BENABID	Fetah	f.benabid@xlim.fr			XLIM, 123, Avenue Albert Thomas, Limoges		France	FRANCE	Université de Lim Institut de Recherche XLIM - UMR7252	
CNRS	Madame	BENARDAIS	Albane	albane.benardais@univ-rennes1.fr			Université de Rennes 1, Campus de Rennes		France	FRANCE	CNRS DR17	Institut des Sciences Chimiques de Rennes UMR CNRS 6226
Industriel	Monsieur	BERISSET	Michael	michael.berisset@alphanov.com			rue François Mitterrand 33400 Tale Talence		France	FRANCE	Alphanov	Alphanov
Organisateur	Monsieur	BIGOT	Laurent	laurent.bigot@univ-lille1.fr			IRCICA, 50 avenue Halley, 59658 Vi Villeneuve d Ascq		FRANCE	FRANCE	CNRS	Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules - UMR8523
Etudiant	Monsieur	BILLOTTE	Thomas	thomas.bilotte@u-psud.fr			Rue du Doyen Georges Poitou, bat. Orsay		France	FRANCE	université paris s	UMR8182 Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay (ICMMO)
CNRS	Monsieur	BLANC	Wilfried	wilfried.blanc@unice.fr			Université Côte d'Azur, CNRS, INPh Nice		France	FRANCE	Université Côte d'Azur	CNRS, UMR 7010
Etudiant	Madame	CHAFER	Mathieu	matthieu.chafer@xlim.fr			XLIM, 123, Avenue Albert Thomas, Limoges		France	FRANCE	Université de Lim Institut de Recherche XLIM - UMR7252	
Orateur	Monsieur	CHARTIER	Thierry	thierry.chartier@enssat.fr			6 rue de Kerampont, BP 80518, 221Lannion		France	FRANCE	ENSSAT / Univers Laboratoire FOTON - UMR6082	
Orateur	Monsieur	COCHARD	Jacques	jcochard@tematis.com			6 Cité de Trévisie, 75009 Paris		Paris	FRANCE	TEMATIS	Tematis
Etudiant	Madame	DE LA GORCE	Aliénor	alienor.de-la-gorce@institutoptique.fr			Institut d'optique Graduate School Palaiseau		France	FRANCE	Institut Optique /Laboratoire Charles Fabry - Institut d'Optique	
Etudiant	Monsieur	DELAHAYE	Frédéric	frederic.delahaye@xlim.fr			XLIM, 123, Avenue Albert Thomas, Limoges		France	FRANCE	Université	Institut de Recherche XLIM - UMR7252
Etudiant	Monsieur	DEROH	KOFFI MOISE KOL	moisederoh@gmail.com			15 Bis Avenue des Montboucons, 2 Besançon		France	FRANCE	UNIVERSITE DE FIFemtoST - UMR6174	
Etudiant	Monsieur	DU JEU	Rémi	remi.dujeu@xlim.fr			XLIM, 123, Avenue Albert Thomas, Limoges		France	FRANCE	Université de Lim Institut de Recherche XLIM - UMR7252	
Orateur	Monsieur	FINOT	Christophe	cfinot@u-bourgogne.fr			Département de Physique, Faculté Dijon		France	FRANCE	Université de Boi	Laboratoire Interdisciplinaire CARNOT de Bourgogne
Etudiant	Monsieur	FROIDEVAUX	Paul	froidevaux.paul@gmail.com			ICB Laboratoire Interdisciplinaire C Dijon		France	FRANCE	Université de Boi	Laboratoire Interdisciplinaire CARNOT de Bourgogne
Orateur	Monsieur	HIDEUR	Ammar	hideur@coria.fr			Avenue de l'Université, 76801 SaintRouen		France	FRANCE	Université de Ro	CORIA - UMR6614
CNRS	Madame	JURDYC	Anne-Marie	anne-marie.jurdyc@univ-lyon1.fr			ILM- CNRS- UCBL, 10 rue ada ByronVilleneuve		France	FRANCE	CNRS Université	Institut Lumière Matière - UMR5306
Etudiant	Monsieur	KERGOSTIN	David	david.kergostin@xlim.fr			XLIM, 123, Avenue Albert Thomas, Limoges		France	FRANCE	Université de Lim	Institut de Recherche XLIM - UMR7252
Académique	Monsieur	LABAT	Damien	damien.labat@ircica.univ-lille1.fr			IRCICA, 50 avenue Halley, 59658 Vi Villeneuve d Ascq		FRANCE	FRANCE	Université de Lille	Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules - UMR8523
Orateur	Monsieur	LEBBOU	kheirredine	kheirredine.lebbou@univ-lyon1.fr			ILM- CNRS- UCBL, 10 rue ada ByronVilleneuve		AFGHANISTAN	AFGHANISTAN	ILM UMR 5306	Institut Lumière Matière - UMR5306
Etudiant	Monsieur	LEMIERE	Arnaud	arnaud.lemiere@u-bourgogne.fr			ICB Laboratoire Interdisciplinaire C Dijon		France	FRANCE	Université de Boi	Laboratoire Interdisciplinaire CARNOT de Bourgogne
Etudiant	Madame	MALLEVILLE	Marie-Alicia	marie-alicia.malleville@xlim.fr			XLIM, 123, Avenue Albert Thomas, Limoges		France	FRANCE	Xlim/Limoges/Fo	Institut de Recherche XLIM - UMR7252
Académique	Monsieur	MARGAILLAN	Florent	florent.margailan@insp.upmc.fr			4 place Jussieu 75005 Paris		Paris	FRANCE	Université Pierre	Institut des NanoSciences de Paris
Orateur	Monsieur	MARIN	Emmanuel	emmanuel.marin@univ-st-etienne.fr			Laboratoire Hubert Curien (LabHC), Saint Etienne		France	FRANCE	Université de Lyo	Laboratoire Hubert Curien
Etudiant	Monsieur	MAUREL	Martin	martin.maurel@xlim.fr			123, Avenue Albert Thomas, 87000 Limoges		France	FRANCE	Université de Lim	Institut de Recherche XLIM - UMR7252
CNRS	Monsieur	PECHEUR	Vincent	vincent.pecheur@femto-st.fr			15B avenue des Montboucons 2501Besançon		France	FRANCE	Femto-ST	FemtoST - UMR6174
CNRS	Monsieur	PERRET	Solveig	solveig.perret@femto-st.fr			15B avenue des Montboucons 2501Besançon		France	FRANCE	Femto-ST	FemtoST - UMR6174
CNRS	Monsieur	PLUS	Stéphane	stephane.plus@phlam.univ-lille1.fr			IRCICA, 50 avenue Halley, 59658 Vi Villeneuve d Ascq		FRANCE	FRANCE	CNRS	Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules - UMR8523
Orateur	Monsieur	ROBIN	Thierry	thierry.robin@ixblue.com			Rue Paul Sabatier, 22300 Lannion		Lannion	FRANCE	iXBlue	iXBlue
Orateur	Monsieur	ROY	Philippe	philippe.roy@xlim.fr			XLIM, 123, Avenue Albert Thomas, Limoges		France	FRANCE	UMR 7252 CNRS	Institut de Recherche XLIM - UMR7252
Etudiant	Monsieur	SAAD	Ferhat	ferhat.saad@etu.univ-st-etienne.fr			ILM- CNRS- UCBL, 10 rue ada ByronLyon		France	FRANCE	Université Lyon1	Institut Lumière Matière - UMR5306
Etudiant	Monsieur	SABRA	Mostafa	mostafa.sabra@xlim.fr			XLIM, 123, Avenue Albert Thomas, Limoges		France	FRANCE	Xlim- université	Institut de Recherche XLIM - UMR7252
CNRS	Monsieur	SAYÈRE	Frederic	frederic.sayere@obspm.fr			Observatoire de Paris - GEPI, 5 place Meudon		France	FRANCE	CNRS	Observatoire de Paris
Orateur	Monsieur	SEURRE	Emmanuel	emmanuel.seurre@luxery.fr			Quartier des Delachés - 1 rue des D'Gomets-le-Chatel		Luxery	FRANCE	LUXERI	Luxery
CNRS	Monsieur	SLADEN	Anthony	sladen@geozur.unice.fr			Campus Azur, 250 rue Albert EinstraSophia-Antipolis		France	FRANCE	CNRS	Observatoire de la Côte d'Azur
Orateur	Monsieur	TROLES	Johann	johann.troles@univ-rennes1.fr			Campus de Beaulieu, 35042 RenneRennes		France	FRANCE	Université de Ren	Institut des Sciences Chimiques de Rennes UMR CNRS 6226
Orateur	Monsieur	VANVINCCQ	Olivier	olivier.vanvinccq@univ-lille1.fr			IRCICA, 50 avenue Halley, 59658 Vi Villeneuve d Ascq		FRANCE	FRANCE	Université de Lille	Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules - UMR8523
Etudiant	Monsieur	YAMMINE	jean	jean.yammine@ed.univ-lille1.fr			IRCICA, 50 avenue Halley, 59658 Vi Villeneuve d Ascq		FRANCE	FRANCE	Université Lille 1	Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules - UMR8523

Les inscrits sont reportés en vert, les orateurs en jaune et l'organisateur en orange.



Budget

Le bilan financier de l'école est reporté ci-après. L'ensemble des recettes (subventions CNRS, soutiens extérieurs et inscriptions) se chiffre à 22625 € alors que le totale des dépenses s'élève à 22201 €. Le petit reliquat sera utilisé pour l'expédition de Fréjus vers Lille des goodies laissés sur place à l'issue de l'école.

Budget INNOV-FIBRE 2017	
Participants	
	Réel
CNRS	8
Permanents Public hors CNRS	2
Secteur Privé	1
Doctorants	15
Intervenants	13
Organisateurs	1
Participants total	40
dont inscrits	26
Balance	
	Réel
	● 424
Trésorerie	
	Réel
Soutien CNRS	15 000
Soutien Univ. Nice	311
Soutien LABEX Action	189
Liquidités totales	15 500
Inscriptions	
	Réel
Participants Public	1 000
Participants Privé	500
Doctorants	5 625
Revenu total	7 125
Dépenses	
	Réel
Frais de déplacement T. Robin	317
Frais de déplacement T. Chartier	432
Frais de déplacement A. Hideur	194
Frais de déplacement J. Cochard	171
Frais de déplacement E. Seurre	103
Frais de déplacement O. Vanvincq	327
Frais de déplacement J. Troles	0
Frais de déplacement C. Finot	189
Frais de déplacement P. Roy	423
Frais de déplacement K. Lebbou	186
Frais de déplacement F. Benabid	967
Frais de déplacement E. Marin	173
Frais de déplacement Y.V. Bardin	776
Frais de déplacement L. Bigot	383
Frais Villa Clythia	15 875
CAES "Buffet accueil"	157
CAES "Transferts bus"	479
CAES "Drink Together"	311
	Prise en charge IVC
	Payé sur subvention LabeX Action
	Payé sur subvention Université de Nice
Cadeau participants	689
Envoi Goodies	48
Total	22 201

Bilan scientifique

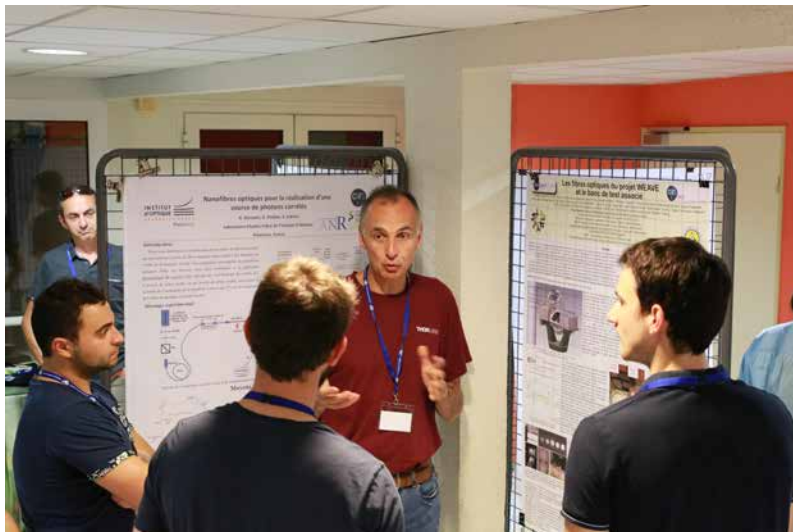
Du point de vue des interventions, le programme réalisé a été fidèle au prévisionnel avec 14 cours de 1h30 répartis sur 7 demi-journées. Une extension de l'intervention de F. Benabid, le

mercredi soir après le repas (durée 1h00), a été organisée afin de donner l'occasion à l'intervenant d'étendre le périmètre de son intervention à des familles de fibres qu'il n'avait pas eu le temps d'aborder le matin.



Chaque journée ou demi-journée s'est achevée par une table ronde qui a tenté – sous l'impulsion du président de session - d'initier des échanges entre participants et intervenants, complétant ainsi les questions posées à l'issue des interventions. Ces tables rondes ont également été l'occasion de tenter d'élargir le périmètre des interventions à des problématiques plus large.

L'organisation d'une session poster en deux temps (lundi soir et mardi soir), fut l'occasion pour les participants de se présenter mutuellement leur travail, ce qui a également permis de créer, très rapidement, des liens entre eux.



On retiendra que les intervenants ont fait un effort particulier de pédagogie pour rendre leurs interventions les plus abordables et compréhensives possibles : projection de films illustrant des aspects techniques, animations, échanges sous forme de question-réponse... Une bonne illustration de ceci fut l'organisation d'un atelier pour illustrer la problématique de la soudure et la mise en forme de fibres optiques.



A l'issue de l'école, plusieurs actions attestant de la réalité des liens créés sont à mentionner :

Emmanuel SEURRE : mise en lien avec l'université Côte d'Azur notamment avec Wilfried BLANC pour des analyses de fibres diffusantes en microscopie électronique. Une visite est planifiée

Anthony SLADEN : rencontre avec Emmanuel MARIN dans son laboratoire de Saint-Etienne pour discuter des possibilités de collaboration sur la mesure distribuée en Sciences de la Terre.

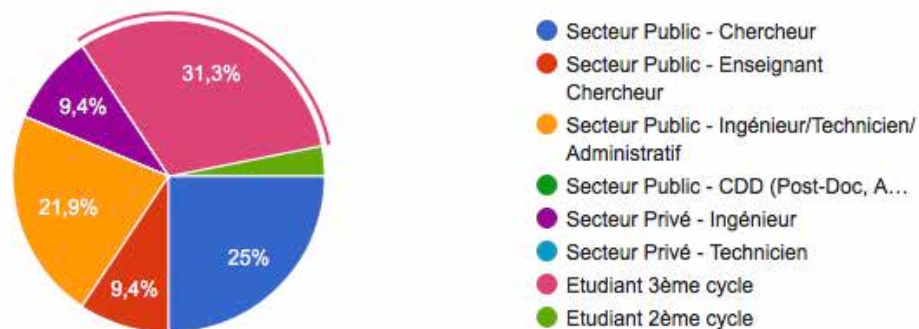
Fetah BENABID : candidature spontanée pour une thèse d'un des participants au workshop, BILLOTTE. Ce dernier a commencé sa thèse au mois de novembre sur les étalons de fréquence à base de fibre creuse.

Thierry ROBIN : échange avec Anthony SLADEN.

Evaluation de l'école par les participants

Ce bilan a été établi sur la base d'un sondage en ligne (Google Forms) réalisé sur la période Juin-Août 2017. 32 personnes ont répondu à ce sondage sur 40 participants à l'école (26 inscrits, 13 intervenants et 1 organisateur).

Situation professionnelle des participants

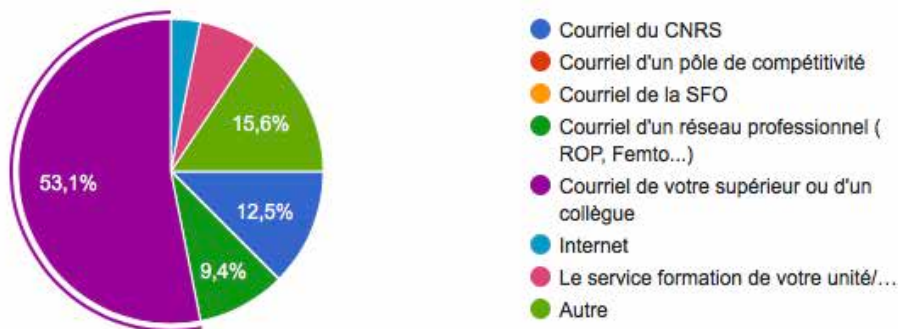


Près du tiers des participants étaient des doctorants.

Plus précisément, la répartition des inscrits était la suivante :

Personnels CNRS : 8
 Personnels secteur public hors CNRS : 2
 Personnels secteur privé : 1
 Doctorants : 15

Inscription à l'école



Plus de la moitié des participants ont découvert l'école grâce à un courriel d'un collègue ou de leur supérieur hiérarchique.



La majorité des participants se sont inscrits de leur propre initiative.
 100% des participants au sondage ont jugé les prix corrects.

Les conférences



Les participants ont globalement été satisfaits ou très satisfaits par les différentes interventions.

Parmi les suggestions pour une prochaine édition, on trouve, sur le fond :

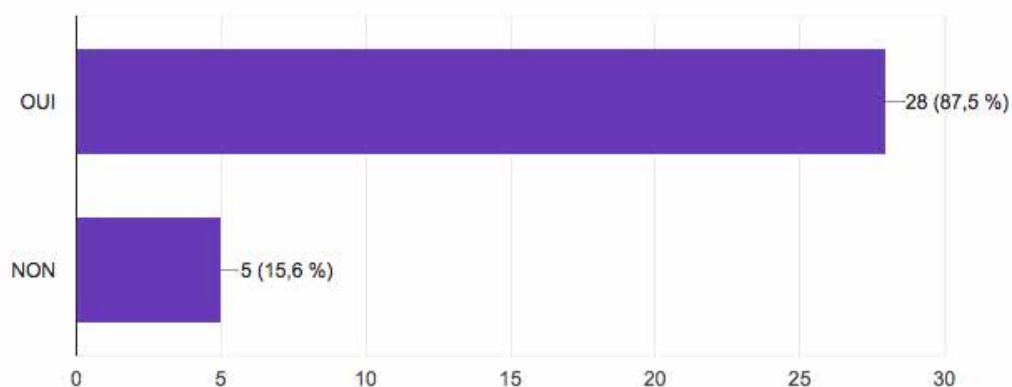
Autres sujets pouvant être abordés	<ul style="list-style-type: none"> • Fibres effilées • Les marchés liés aux fibres optiques • Autres applications des fibres spéciales • Effets thermiques / Instabilités modales • Chimie des matériaux de Silice
------------------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Guidage dans les fibres capillaires
Contenu des présentations	<ul style="list-style-type: none"> • Etre plus prospectif à la fin des présentations • Veiller à ne pas tendre vers des présentations commerciales
Davantage d'ateliers / démonstrations	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation des outils de mesure (mesures distribuées...)

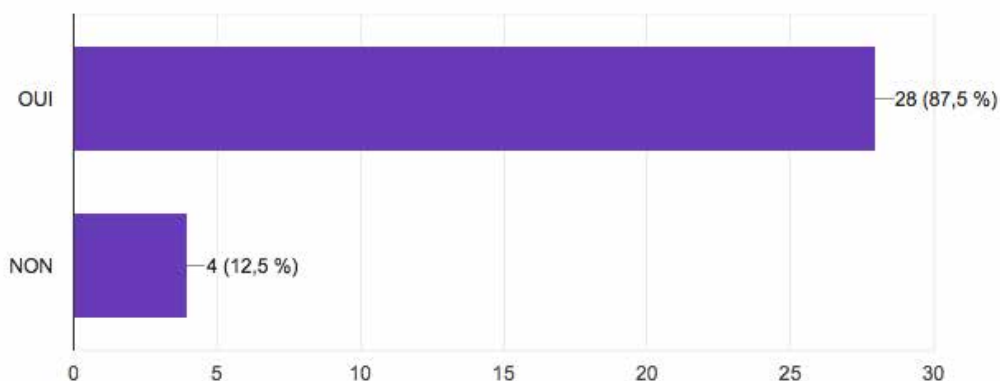
Sur la forme :

Durée	<ul style="list-style-type: none"> • Prévoir des interventions de 1h00-1h30 avec éventuellement la possibilité de découper certaines interventions en 2x1h00 dans la semaine
Moyens mis à disposition	<ul style="list-style-type: none"> • Réaliser un film des présentations, mis à disposition à l'issue de l'école • Fournir les transparents pendant l'école
Forme générale des cours	<ul style="list-style-type: none"> • Couper les présentations par des ateliers pratiques et/ou des animations

Ouverture à l'international



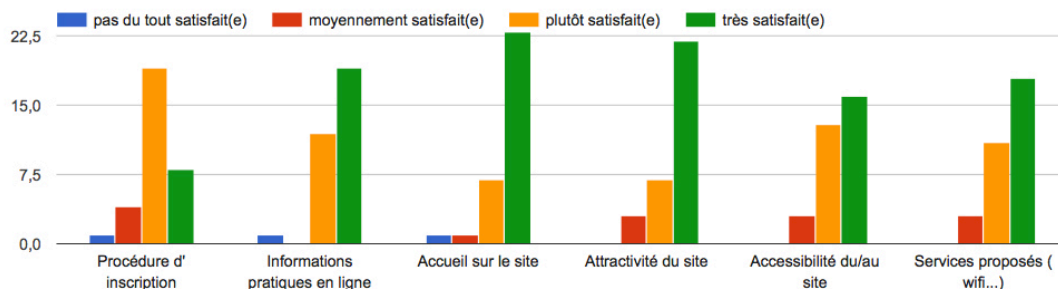
La majorité des participants seraient prêts à suivre une manifestation identique avec quelques interventions en anglais.





La majorité des participants seraient prêts à suivre une manifestation identique dans un cadre international (école européenne, par exemple)

L'organisation logistique



Les participants ont été satisfaits ou très satisfaits par l'organisation logistique du colloque.

Parmi les points à améliorer, on notera :

- la procédure d'inscription en ligne (pré-inscription sur le site de l'école, pré-inscription sur le site Azur Colloque et inscription sur le site Azur Colloque), jugée trop complexe
- l'accessibilité au site un peu compliquée, malgré la mise en place de navettes

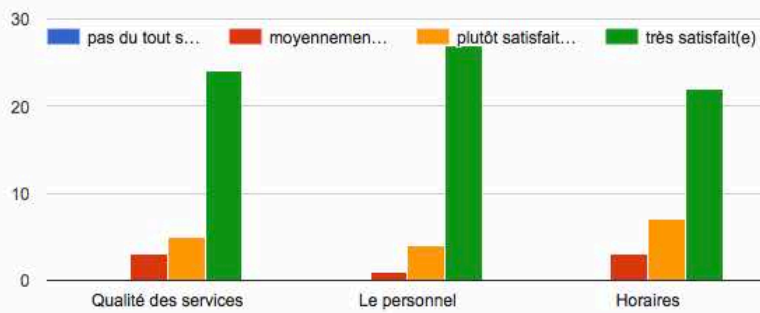


Concernant le lieu d'hébergement, l'ensemble est assez positif :

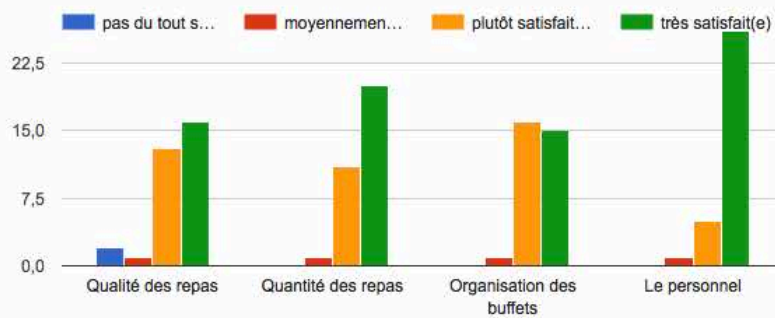
Hébergement



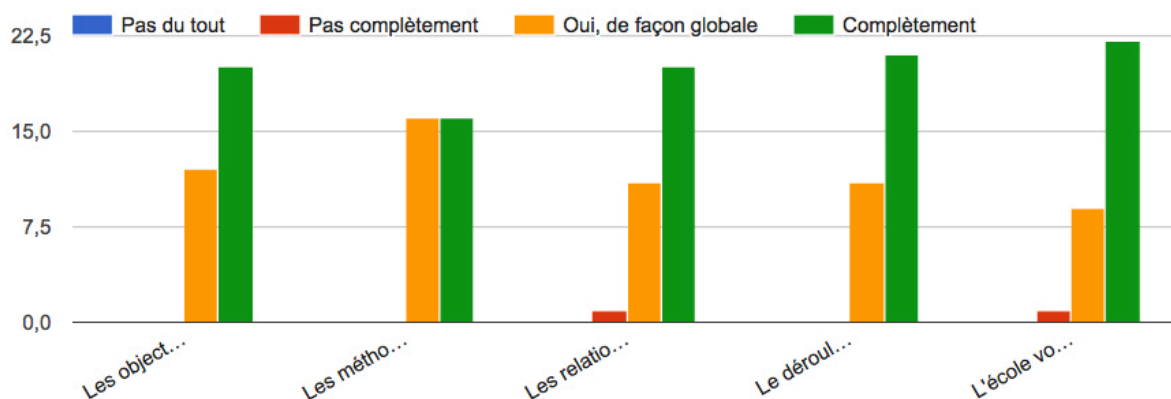
Accueil



Restauration

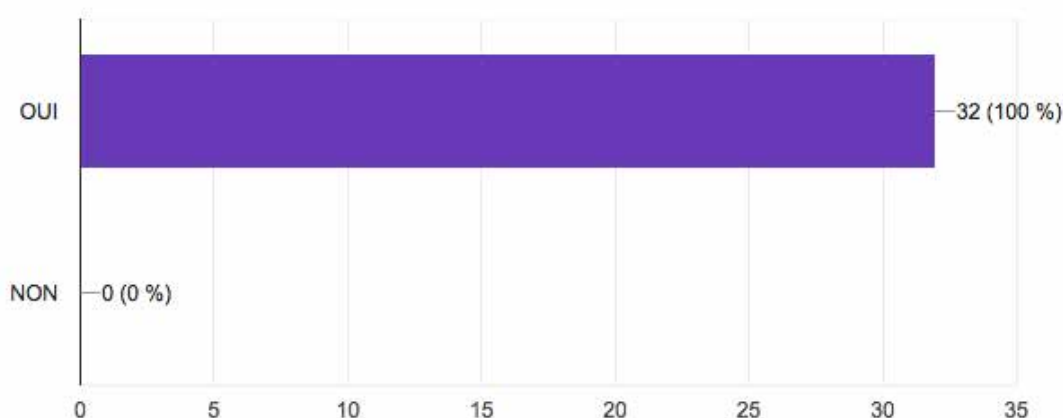


Réponse aux attentes et suites attendues



Comme on peut le voir, les participants sont totalement ou globalement d'accord avec le fait que :

- les objectifs de l'école ont été atteints
- les méthodes employées ont été efficaces
- les relations entre participants et intervenants ont été efficaces
- le déroulement de l'école a correspondu aux attentes des participants



Si elle est à nouveau organisée, 100% des participants seraient prêts à conseiller cette école à leurs collègues.

Parmi les attentes des participants à court et moyen termes, on trouve :

- Echanges dans le futur avec certains participants
- Continuer à entretenir les échanges au sein de la communauté de l'Optique Fibrée
- Organisation d'une nouvelle édition (pourquoi pas internationale ?) d'ici 2-3 ans, voire moins
- Que cette école soit l'occasion de tisser des liens entre communautés scientifiques différentes
- Etendre le réseau professionnel

Points à considérer pour une prochaine édition

- Essayer de mettre en place davantage d'ateliers et/ou de démonstrations
- Organiser un tour de table au début de l'école pour que tous les participants se présentent

- Mettre en place des sondages distincts pour les inscrits et les intervenants
- Dans le sondage, laisser une option : « ne se prononce pas »