ANF « Systèmes de Contrôle-Commande sous LabVIEW pour grandes installations »

Genèse de l'école

- ✓ Initiative de Patrick Stassi il y a 4 ans d'une école spécifique à nos domaines techniques
- ✓ Vis-à-vis du CNRS, se différencier des formations LabVIEW en région
- ✓ Mixer cours N.I. et retours d'expérience CNRS
- ✓ Essayer autant que possible de montrer des systèmes mixtes utilisant LabVIEW et des frameworks dédiés
- ✓ Demande d'avoir un cours N.I. « sur mesure » : ingénierie logicielle pour grandes installations / Supervision d'installation / Mise en œuvre de matériel N.I. dédié / Interfaçage matériel d'équipements non N.I. / interfaçage logiciel
  → difficile à réaliser par N.I. → point d'accord que CORE 3 est le cours qui correspond le mieux aux besoins exprimés
- ✓ Opportunité d'utiliser les possibilités de formation offertes par le contrat logiciel IN2P3

Lundi 16 octobre	13:00	**Arrivée des participants**
	13:20 13:45	Présentation de l'école *T.Ollivier (FP IN2P3)* Cadre de la formation *P. Stassi (LPSC)*
	13:45 14:15	Etat des lieux du domaine des grands instruments *P. Stassi (LPSC)*
	14:15 16:30	Présentation de quelques exemples de projets européens utilisant NI. Options d'interface pour EPICS. *E-M. Affi (National Instruments)*
		Café / Installation des posters
	17:00 18:30	Options d'interface pour TANGO. Présentation de quelques protocoles de communication avec du matériel non NI. *E-M. Affi (National Instruments)*
	18:00	**Diner libre**

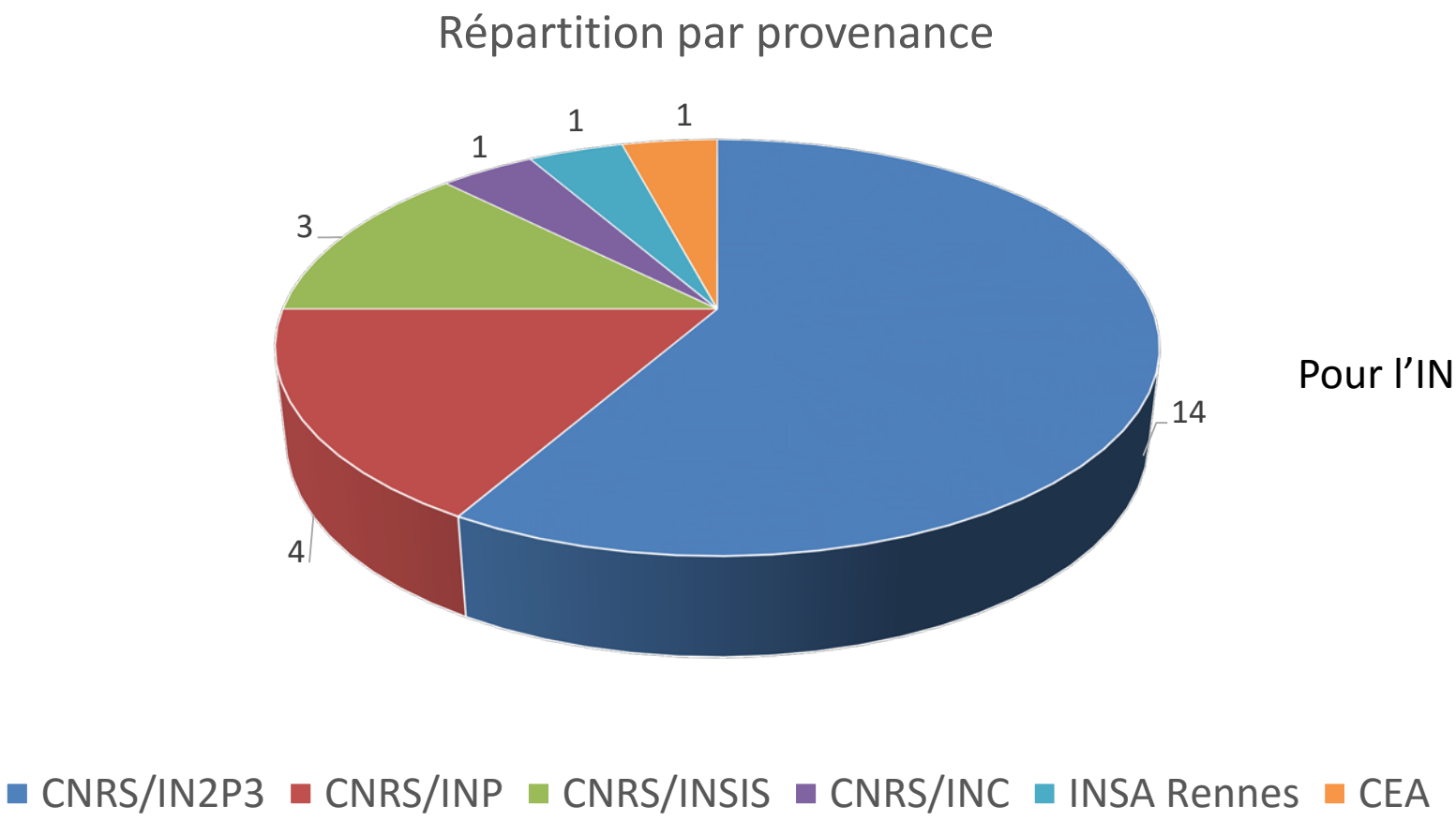
Mardi 17 octobre	08:30 09:15	Retour d'expérience "Interfaçage LabVIEW / EPICS" *O. Zimmermann (LPSC)*
	09:15 10:30	Technologies et solutions NI "Big Physics" pour les années à venir *E-M. Affi (National Instruments)*
		Café & session posters
	11:00 11:45	Solutions NI non spécifiques Big Physics (DIADEM, VERISTAND) *Y. Addou (National Instruments)*
	11:45 12:45	Table ronde / Session questions-réponses *(National Instruments)*
	12:46	**Déjeuner**
	14:00 16:00	"LabVIEW CORE3" orienté domaine des grands instruments *(National Instruments)* *M. Lefebvre (National Instruments) J. Lootvoet (SAPHIR)*
		Café & session posters
	16:30 18:00	TP "LabVIEW CORE3" *M. Lefebvre (National Instruments) J. Lootvoet (SAPHIR)*
	18:00	**Diner libre**

Mercredi 18 octobre	08:30 10:30	"LabVIEW CORE3" orienté domaine des grands instruments *(National Instruments)* *M. Lefebvre (National Instruments) J. Lootvoet (SAPHIR)*
		Café & session posters
	11:00 12:30	"LabVIEW CORE3" orienté domaine des grands instruments *(National Instruments)* *M. Lefebvre (National Instruments) J. Lootvoet (SAPHIR)*
	12:46	**Déjeuner**
	14:00 16:00	TP "LabVIEW CORE3" *M. Lefebvre (National Instruments) J. Lootvoet (SAPHIR)*
		Café & session posters
	16:30 18:00	TP "LabVIEW CORE3" *M. Lefebvre (National Instruments) J. Lootvoet (SAPHIR)*
	18:00	**Diner libre**

Jeudi 19 octobre	08:30 10:30	"LabVIEW CORE3" orienté domaine des grands instruments *(National Instruments)* *M. Lefebvre (National Instruments) J. Lootvoet (SAPHIR)*
		Café & session posters
	11:00 12:30	"LabVIEW CORE3" orienté domaine des grands instruments *(National Instruments)* *M. Lefebvre (National Instruments) J. Lootvoet (SAPHIR)*
	12:46	**Déjeuner**
	14:00 16:00	TP "LabVIEW CORE3" *M. Lefebvre (National Instruments) J. Lootvoet (SAPHIR)*
		Café & session posters
	16:30 18:00	TP "LabVIEW CORE3" *M. Lefebvre (National Instruments) J. Lootvoet (SAPHIR)*
	18:00	**Diner de l'école dans Lyon**

Vendredi 20 octobre	08:30 09:30	Retour d'expérience "Robot industriel" *F. Marco (INSA Rennes)*
	09:30 10:30	Retour d'expérience "Monitoring et Web services" *E. Landrivon (IRCE-Lyon)*
		Café
	11:00 11:45	Retour d'expérience "Détecteur CERN" *C. Drancourt (LAPP)*
	11:45 12:15	Retour d'expérience "Interface LabVIEW-TANGO" *J-L. Paillard + équipe LULI*
	12:15 12:40	Evaluation et conclusion de l'école *Tous*
	12:46	**Déjeuner**
	13:30	**Départ des participants**

24 places / 24 participants



Pour l'IN2P3, 7 labos différents

Organisation

- Travail en binôme. Utilisation des PC N.I. de mardi à jeudi, des PC IPNL vendredi matin
- Sessions posters pendant les pauses café

- Déjeuners en passage plateau avec des contremarques
- Diners libres, sauf jeudi soir
- Jeudi soir : « café des fédérations », 9 rue Major Martin (Lyon 1er) à 20h. Tous les hébergés sont comptés « a priori », pour les non hébergés me signaler votre souhait (si pas déjà fait) avant mardi midi
- Hébergement : départ en groupe pour l'hôtel ce soir (15 mn) (cf plan)

- Pensez à l'émargement
- Débriefing en fin d'école + évaluation à rendre → important pour le chargé d'école et les intervenants, mais aussi pour rendre un bilan au CNRS
- Attestations de stage à suivre, après la formation