

LE LOGBOOK ÉLECTRONIQUE

Take a photo Settings PDF Help Search 231 found

12 phase shifter at 9.500

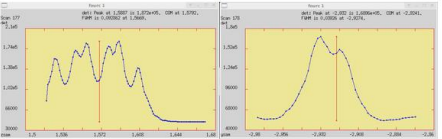
12 launching 20 phase points of 5 pairs each; offsetting voltage by one master period of 9.5V

01 phase shifter at 9.500

25 Dataset 20220219_2GHz_00 (Sample disk1) could not be stored. Error=org.icsatproject.IcatException

52 **7.32GHz on**

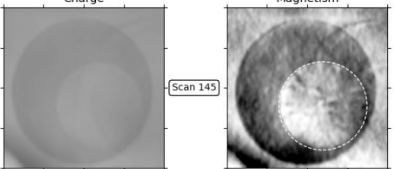
16 Preparing for mesh scan on devices. Phase shift back to 0. RF off



52 aborted to go to higher frequency. Statistics seem good with 6 pairs, two full sets available, i.e. 12 pairs

54 phase shifter at 0.271

Charge Magnetism



Un outil essentiel pour les expériences

ESRF Data Policy :

F_{indable} **A**_{ccessible} **I**_{nteroperable} **R**_{eusable}

Basé sur :



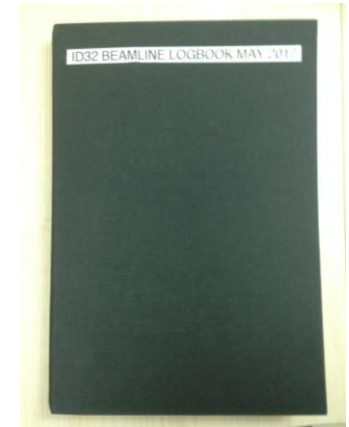
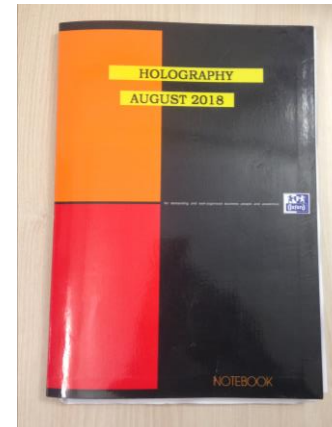
- **proposal / beamline / sample / dataset / metadata**
- **catalogue des datasets (Icat) avec leurs metadata associés**

Metadata = conditions d'acquisition
Il manque le pourquoi et le comment !
Soit le cahier de manip
ou lab book ou logbook et donc
Le logbook électronique

Dans les cahiers noirs:

- *Nom et chemin des fichiers de données*
- *Descriptif de l'alignement, du setup, positions de moteurs importantes, calibrations*
- *Descriptif des échantillons*
- *Figures et scans importants ou pertinents*
- Nos outils principaux:
 - *Imprimante à portée de main*
 - *Papier, scotch et ciseaux*
 - *Un thésard ou un post-doc fraîchement débarqué et enthousiaste*

Bref, du vrai travail de “carabiniere”

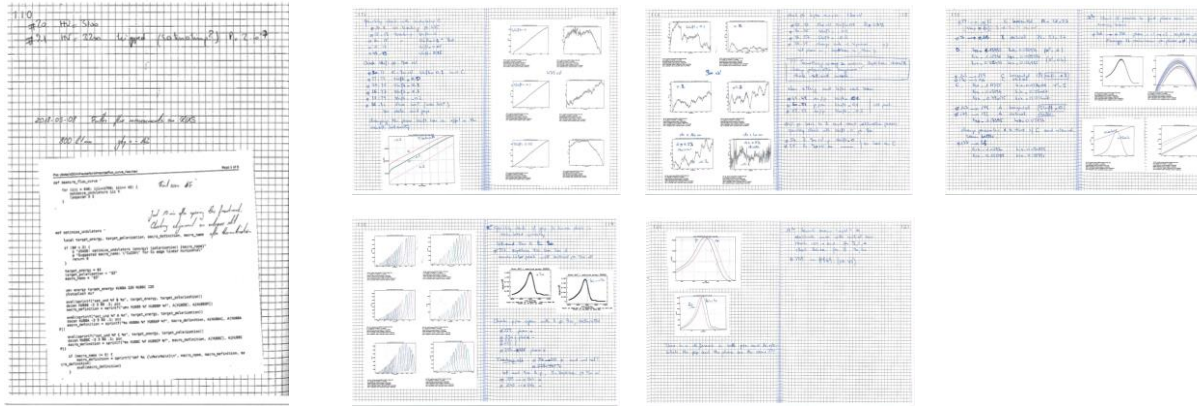


Les logbooks restent sur la ligne (les utilisateurs partent avec une copie)

Un logbook (cahier noir) dédié à la ligne (startups, commissioning, etc)

Un cahier orange par expérience

Le "rédacteur" se reconnaît à son style et à son écriture...



MAIS une utilisation accrue de Google docs par les utilisateurs:

- *Partager l'information avec les utilisateurs non présents sur le site*
- *Tableaux récapitulatifs, analyses en cours*
- *Liste des commandes et des scans (le "carabiniere" est de retour)*

Pendant la manip:

- *Suivi de manip et transmission d'information entre les différentes sous-équipes (jour/nuit, début/fin de manip etc)*
- *Analyse des données en cours d'acquisition pour décider de la stratégie de mesure*
- *Intégration des premiers résultats*

Après la manip:

- *Aide à l'analyse approfondie*
- *Comprendre ce qui a été mesuré – pourquoi, comment, dans quelles conditions*
- *Faciliter l'analyse par des personnes non impliquées dans l'acquisition des données*

Dans un futur lointain:

- *Ré-analyser les données pour contrôle et/ou reproduction des résultats*
- *Revisiter les données à la lueur de nouvelles connaissances*

Un outil:

- Pour suivre la manip en cours
 - Enregistrement semi-automatique
 - > *Des noms et chemins d'accès des fichiers*
 - > *Des lignes de commandes*
 - > *Des mesures en cours (#scans, scripts)*
 - > *Des erreurs (perte de faisceau, mauvaises conditions de mesure etc)*
 - > *Des états de la ligne à différentes étapes*
 - Accès variés possibles
 - > *Par la ligne de commande (opérateur)*
 - > *Par les scripts de mesure (macros)*
 - > *Edition en parallèle pour tous les participants autorisés*
 - Synthèse attachée
 - > *Contre l'effet "log" (balayer des milliers d'entrées)*
 - > *Vision rapide des acquis et des premières analyses*
 - > *Communication entre les participants (sur site et ailleurs)*
 - > *Partage et discussion des résultats avec tous les participants (sur site et ailleurs)*

Un outil:

- Pour permettre et faciliter l'analyse future
- Convivial et collaboratif
- Facile d'accès
- Facile à utiliser
- Personnalisable
- Lisible
- Imprimable (papier ou pdf)

on se mesure à Google !

Mise en place du logbook concomitante avec la Data Policy

Gros travail de fond effectué par

- ID01: gestion automatisée des chemins d'accès, des datasets et des metadata
- ID21: commandes spec pour le logbook électronique

2019 – 2020: long arrêt pour l'EBS, confinements, manips à distance

- Beaucoup de temps pour analyser et personnaliser les macros
- Septembre 2020: le logbook électronique devient impératif, unique porte d'accès à la manip en cours, avec remote.esrf.fr (sessions miroir)

Démonstration par l'exemple: data.esrf.fr

- **Un outil déjà assez abouti**
 - Qui peut remplacer avantageusement le papier et le “carabiniere”
 - Qui peut concurrencer google docs
 - En constante amélioration
- **Personnalisation et lisibilité**
- **Ne pas le concevoir à l’aune des robots de demain, penser aux humains d’aujourd’hui**

Sans créativité, la recherche n’avance pas !