

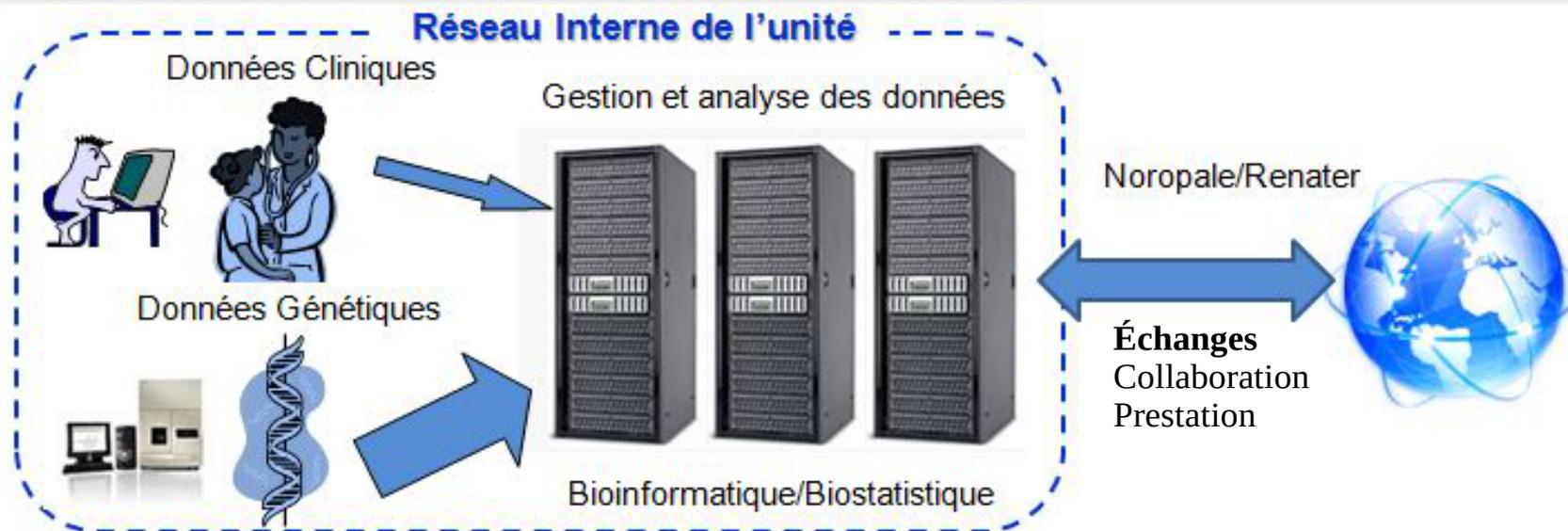
# Retour d'expérience

## Envoi de fichiers volumineux

Loïc De Schrooder  
loic.deschrooder@good.ibl.fr



## Contexte



### Plate-forme de séquençage d'ADN

- 5 séquenceurs
- 5 serveurs de calculs
- 600 To de stockage
- 200 mbps bande passante

## Existant et besoins

### ▪ Existant

- (1) DD externe
- (2) SFTP → HTTPS  
SFTP → SFTP

### ▪ Besoins

- ✓ Sans restrictions de taille
- ✓ Intuitif
- ✓ Autonomie utilisateurs
- ✓ Invitation upload
- ✓ Suppression automatique
- ✓ Notification automatique

## Choix de la solution

Test de différents logiciels :



Big File Sharing



Open upload



Pré requis :

Linux  
Apache  
MySQL  
PHP

Solution :



Pré requis :  
Perl

## Contexte technique

Systeme :



Ressources dédiés :

- 2 vCPU
- 2 Go RAM
- 1To stockage

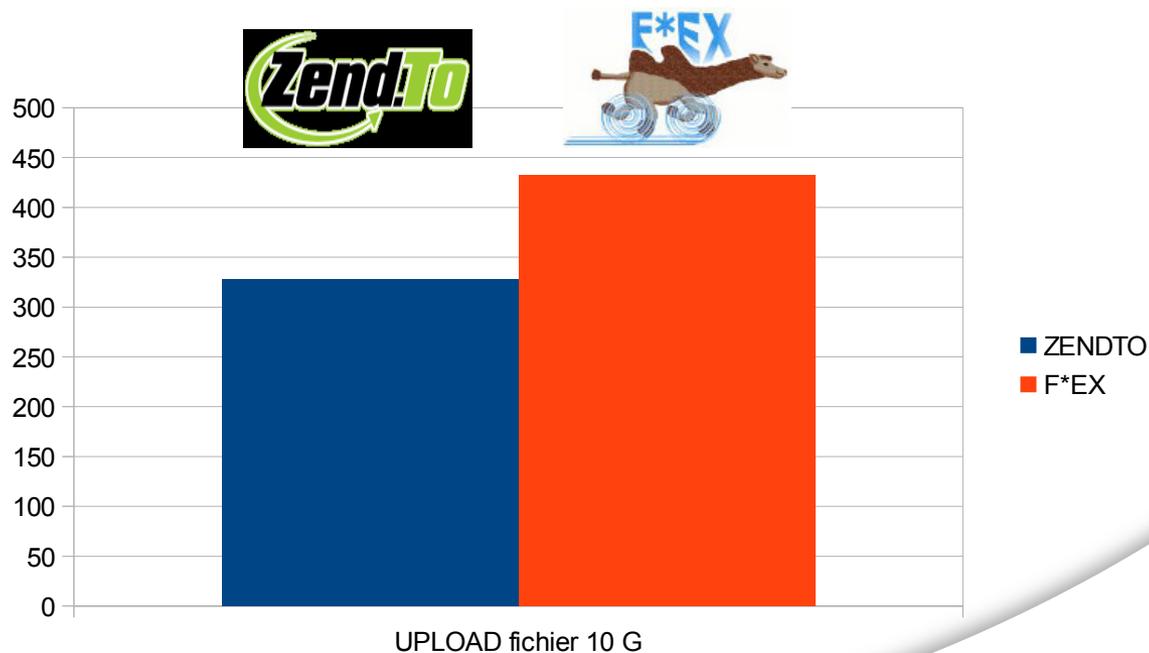
## Performances

### Test :

- Upload depuis poste local
- Réseau gigabit Ethernet
- Services = Mêmes ressources dédiées

### Envoi fichier de 10 G

| ZENDTO          | F*EX            |
|-----------------|-----------------|
| 327,9<br>(mbps) | 432,4<br>(mbps) |



## Fonctionnalités

- Paramétrage compte utilisateur
- Différents types d'utilisateurs
  - Full users
  - Restricted users
- Upload anonyme restrictif
  - Quotas
- Gestion de la bande passante
  - Chiffrement de données

## Utiliser F\*EX

### Basique



&



### Clients F\*EX

<http://fex.rus.uni-stuttgart.de:8080/tools.html>

|         |              |                                              |
|---------|--------------|----------------------------------------------|
| UNIX    | fexsend      | Client UNIX pour envoyer vos fichiers        |
| UNIX    | fexget       | Client UNIX pour recevoir vos fichiers       |
| Windows | fexget       | Client Windows pour télécharger vos fichiers |
| Windows | schwuppdwupp | Client Windows pour envoyer vos fichiers     |
| MAC     | schwuppdwupp | Client MAC pour envoyer vos fichiers         |

## Utiliser F\*EX

### Basique



&



### Outil F\*EX

<http://fex.rus.uni-stuttgart.de/usecases/benchmark.html>

|      |     |                                                 |
|------|-----|-------------------------------------------------|
| UNIX | FBM | Tester la vitesse d'upload et de téléchargement |
|------|-----|-------------------------------------------------|

```
./fbm
usage: fbm [-n] [-s server] [-P proxy] #MB
options: -n do not store on server
         -s use alternative F*EX server:port
         -P proxy server:port
examples: fbm 1000
```

## Avantages / Inconvénients

### Positifs

Installation très simple

Configuration

Performant

Développeur très disponible et réactif  
+ liste de diffusion

Documentation complète + cas  
d'utilisations

Pérennité de la solution

### Négatifs

Pas d'interface de suivi des bugs

Apparence

## Retour d'utilisation

### 1 an d'utilisation :

- 30 utilisateurs inscrits
- Plusieurs centaines de GO
- Archive 60 Go

### Retour utilisateurs :

- Facilité d'utilisation

### Réticences :

- Utilisateurs : changement des habitudes
- Destinataires :
  - bande passante limitée
  - stocker des données

## D'autres entités qui utilisent F\*EX

Université de Stuttgart : <http://fex.rus.uni-stuttgart.de/>

Institut Pasteur de Paris : <http://dl.pasteur.fr/>

Université de Berkeley : <http://fex.ocf.berkeley.edu/>

Centre suisse de calcul scientifique : <http://fex.cscs.ch/>

IET commission européenne : <http://fex.jrc.nl/>

## Conclusion

### Plus d'informations :

- Fiche plume : <https://www.projet-plume.org/fiche/fex>
- Site web du projet : <http://fex.rus.uni-stuttgart.de/>
- Télécharger F\*EX : <http://fex.rus.uni-stuttgart.de/fex.html>
- Cas d'utilisations : <http://fex.rus.uni-stuttgart.de/usecases/>
  
- Liste de diffusion : <https://listserv.uni-stuttgart.de/mailman/listinfo/fex>
- Auteur (bugs ou suggestions) : [framstag@rus.uni-stuttgart.de](mailto:framstag@rus.uni-stuttgart.de)
  
- Echange de fichiers UMR8199 : <https://share-good.ibl.fr/>
- Tuto utilisation de F\*EX : <https://share-good.ibl.fr/assistance/>
- Me contacter : [loic.deschrooder@good.ibl.fr](mailto:loic.deschrooder@good.ibl.fr)



Métiers de l'Informatique Réunis en Réseau Inter-Etablissement du Nord

- Fiche plume : <https://www.projet-plume.org/fiche/fex>
- Site web du projet : <http://fex.rus.uni-stuttgart.de/>
- Télécharger F\*EX : <http://fex.rus.uni-stuttgart.de/fex.html>
- Cas d'utilisations : <http://fex.rus.uni-stuttgart.de/usecases/>
- Liste de diffusion : <https://listserv.uni-stuttgart.de/mailman/listinfo/fex>
- Auteur (bugs ou suggestions) : [framstag@rus.uni-stuttgart.de](mailto:framstag@rus.uni-stuttgart.de)
- Echange de fichiers UMR8199 : <https://share-good.ibl.fr/>
- Tuto utilisation de F\*EX : <https://share-good.ibl.fr/assistance/>
- Me contacter : [loic.deschrooder@good.ibl.fr](mailto:loic.deschrooder@good.ibl.fr)

Merci de votre attention

Des questions ?

