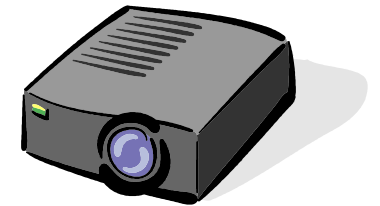


# Université IBM i – 2017

17 et 18 mai 2017 – IBM Client Center, Bois-Colombes

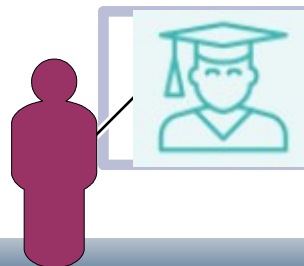


Volubis.fr

Conseil et formation sur OS/400, I5/OS puis IBM *i*  
depuis 1994 !

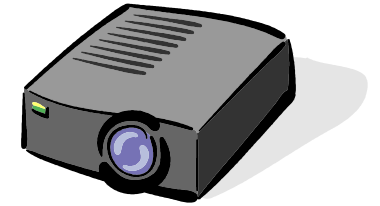
Dans nos locaux, vos locaux ou par Internet

*Christian Massé - [cmasse@volubis.fr](mailto:cmasse@volubis.fr)*



# Université IBM i – 2017

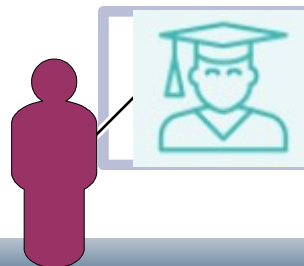
17 et 18 mai 2017 – IBM Client Center, Bois-Colombes



Volubis.fr

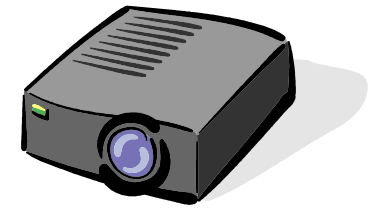
*Base de connaissance depuis 1995 (plus de 500 cours)*

*Cours en ligne (accessibles en mode « replay »)*

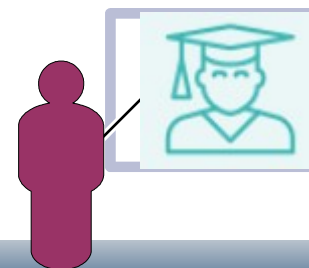


# Université IBM i – 2017

17 et 18 mai 2017 – IBM Client Center, Bois-Colombes



## Session 42 : Git et Orion



# GIT et ORION

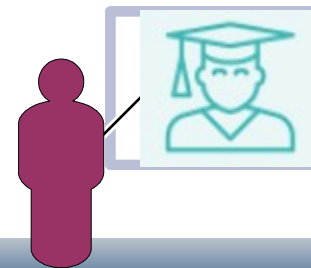
- Git

- git est un logiciel de gestion de versions décentralisé.

C'est un logiciel libre créé par Linus Torvalds, auteur du noyau Linux, et distribué selon les termes de la licence publique générale GNU version 2.

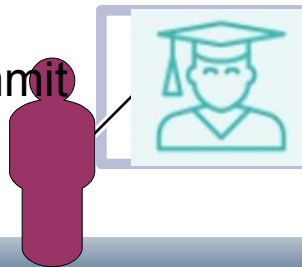
En 2016, il s'agit du logiciel de gestion de versions le plus populaire qui est utilisé par plus de douze millions de personnes.

- Son succès est aussi lié à deux serveurs git très populaires sur le net :
  - Bitbucket.org
  - Github.com
- En 2017 il est disponible sur IBM i dans le package 5733OPS, option 6



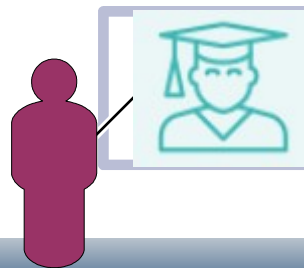
# GIT et ORION

- Git indexe les fichiers d'après leur somme de contrôle calculée avec la fonction de hachage SHA-1. Quand un fichier n'est pas modifié, la somme de contrôle ne change pas et le fichier n'est stocké qu'une seule fois. En revanche, si le fichier est modifié, les deux versions sont stockées sur le disque.
- Il existe quatre types d'objets stockés par git :
  - l'objet **blob**, qui représente le contenu d'un fichier
  - l'objet **tree**, qui est une liste d'objets de type blobs et des informations associées à chaque blob, tel que le nom du fichier et les permissions. Cet objet décrit l'arborescence des sources à un instant donné
  - l'objet **commit**, résultant de l'opération du même nom et qui donne accès à l'historique d'une arborescence de source. Il contient un message de log, un objet arbre et pointe vers un ou plusieurs objets commit parents
  - l'objet **tag** (étiquette) qui est une manière de représenter un commit spécifique. Il est en général utilisé pour marquer certains commits, par exemple par un numéro ou un nom de version



# GIT et ORION

- Git dispose notamment des commandes suivantes :
- `git init` crée un nouveau dépôt
- `git clone` clone un dépôt distant
- `git add` ajoute de nouveaux objets blobs dans la base des objets pour chaque fichier modifié depuis le dernier commit.
- `git commit` intègre la somme de contrôle SHA-1 d'un objet tree et les sommes de contrôle des objets commits parents pour créer un nouvel objet commit
- `git branch` crée une nouvelle branche de développement
- `git merge` fusionne plusieurs branches de développement.



# GIT et ORION

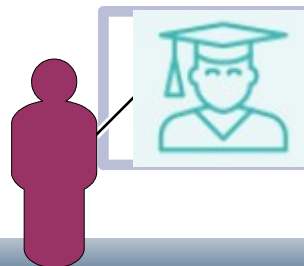
- Git est proposé sur IBMi par l'option 6 de 5733OPS et la PTF SI61060

```
Gestion des liens d'objet

Répertoire . . . . : /qopensys/usr/bin

Indiquez vos options et appuyez sur ENTREE.
 2=Réviser    3=Copier    4=Enlever    5=Afficher    7=Rebaptiser
 8=Afficher les attributs 11=Modifier répertoire en cours...
```

Opt	Lien objet	Type	Attribut	Texte
—	git	SYMLNK->STMF		
—	git-cvsserver	SYMLNK->STMF		
—	git-receive-pack	SYMLNK->STMF		
—	git-shell	SYMLNK->STMF		
—	git-upload-archive	SYMLNK->STMF		
—	git-upload-pack	SYMLNK->STMF		



# GIT et ORION

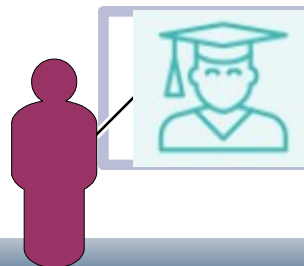
- Git est proposé sur IBMi par l'option 6 de 5733OPS et la PTF SI61060

Pour paramétrer le produit **git config**

```
> git config --global user.name "cmasse"  
$  
> git config --global user.email cmasse@volubis.fr  
$  
> git config --list  
user.name=cmasse  
user.email=cmasse@volubis.fr  
$
```

pour ajouter un fichier git add

```
> git add README.MD  
$  
> git commit -m "Commmmit du fichier READE.MD"  
[master (root-commit) f749edb] Commmmit du fichier READE.MD  
1 file changed, 1 insertion(+)  
create mode 100644 README.MD  
$
```





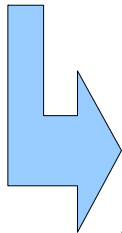
# GIT et ORION

- Git est proposé sur IBMi par l'option 6 de 5733OPS et la PTF SI61060

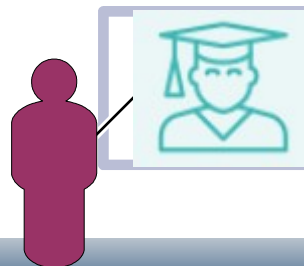
Pour cloner un projet (*ici OSSILE, nous en reparlerons plus tard*)

```
> git -c http.sslverify=false clone http://github.com/OSSILE/OSSILE
Cloning into 'OSSILE'...
remote: Counting objects: 1627, done.
remote: Total 1627 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 1627
Receiving objects: 100% (1627/1627), 4.00 MiB | 245.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (887/887), done.
Checking connectivity... done.
Checking out files: 100% (253/253), done.
$
```

*il faut SI63134, qui apporte CURL*



```
> cd OSSILE
$
> ls
code_examples  LICENSE_zlib  project.json
CONTRIBUTING.md main          README.md
LICENSE        ossile.savfsrc sql_examples
$
```

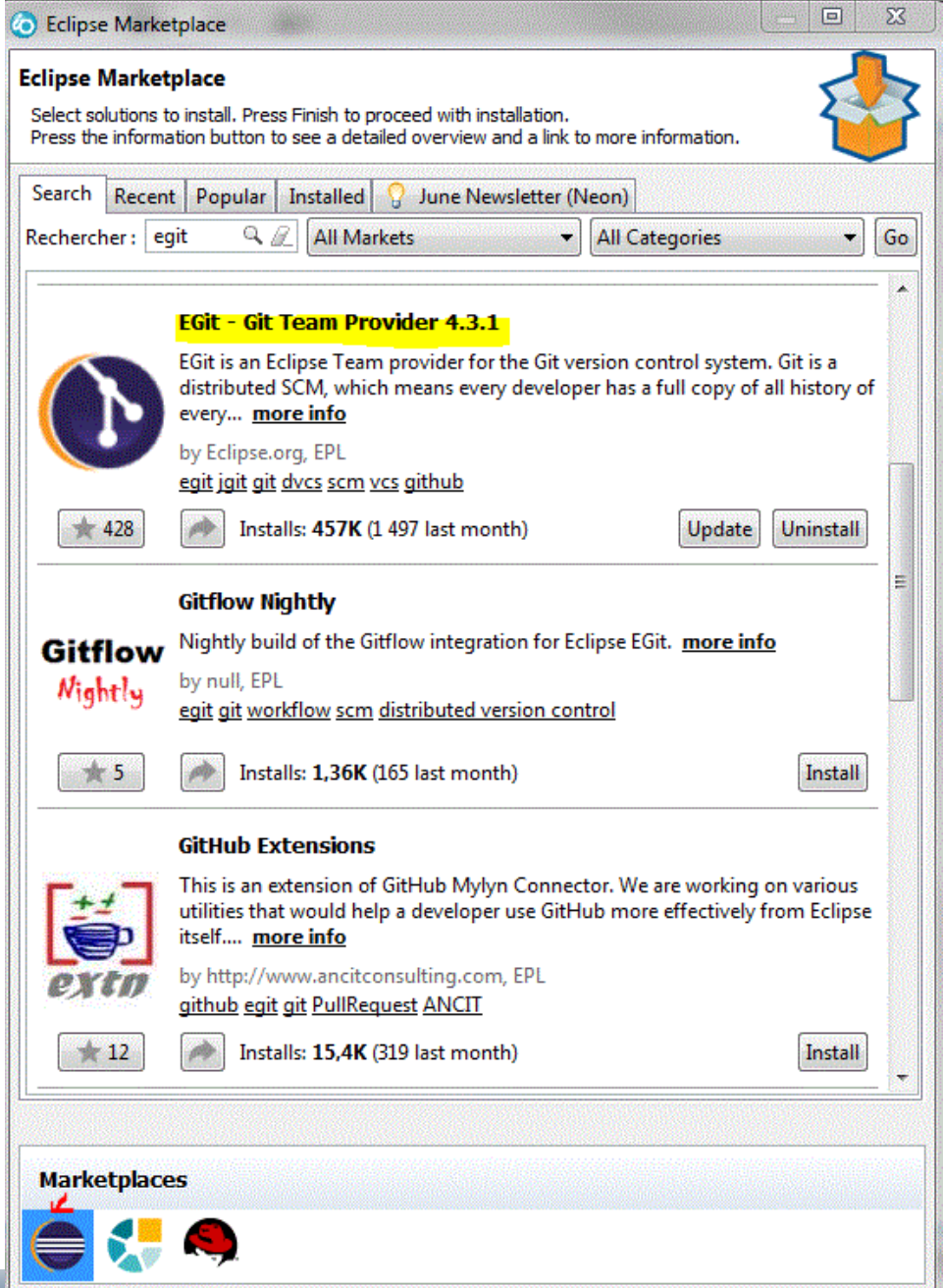


# GIT et ORION

- Utiliser git depuis RDI

allez chercher le PlugIn RDI  
"Egit" → Pour l'installer  
Aide/Eclipse MarketPlace

Attention, vous allez travailler  
avec des fichiers locaux  
(du WorkSpace)



The screenshot shows the Eclipse Marketplace window with the search results for 'egit'. The interface includes a search bar, navigation tabs (Recent, Popular, Installed), and a list of plugins. The top plugin is 'EGit - Git Team Provider 4.3.1' by Eclipse.org, with 428 stars and 457K installs. Below it is 'Gitflow Nightly' by null, with 5 stars and 1,36K installs. The third plugin is 'GitHub Extensions' by http://www.ancitconsulting.com, with 12 stars and 15,4K installs. The bottom section shows 'Marketplaces' with icons for different providers.

Eclipse Marketplace

Select solutions to install. Press Finish to proceed with installation.  
Press the information button to see a detailed overview and a link to more information.

Search Recent Popular Installed June Newsletter (Neon)

Rechercher : egit All Markets All Categories Go

**EGit - Git Team Provider 4.3.1**  
EGit is an Eclipse Team provider for the Git version control system. Git is a distributed SCM, which means every developer has a full copy of all history of every... [more info](#)  
by Eclipse.org, EPL  
[egit](#) [jgit](#) [git](#) [dvcs](#) [scm](#) [vcs](#) [github](#)  
★ 428 Installs: 457K (1 497 last month) Update Uninstall

**Gitflow Nightly**  
Nightly build of the Gitflow integration for Eclipse EGit. [more info](#)  
by null, EPL  
[egit](#) [git](#) [workflow](#) [scm](#) [distributed version control](#)  
★ 5 Installs: 1,36K (165 last month) Install

**GitHub Extensions**  
This is an extension of GitHub Mylyn Connector. We are working on various utilities that would help a developer use GitHub more effectively from Eclipse itself.... [more info](#)  
by http://www.ancitconsulting.com, EPL  
[github](#) [egit](#) [git](#) [PullRequest](#) [ANCIT](#)  
★ 12 Installs: 15,4K (319 last month) Install

Marketplaces

# GIT et ORION

- Utiliser git depuis RDI

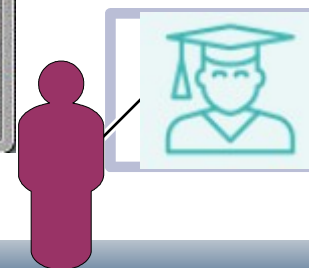
clonage depuis un dépôt  
créé sur IBM i  
en mode commande

Le seul protocole  
accepté aujourd'hui est  
SSH, qu'il faut avoir  
démarré sur IBM i par  
STRTCPSVR \*SSHD

The screenshot shows a 'Clone Git Repository' dialog box with the following fields and options:

- Source Git Repository**: Enter the location of the source repository.
- Location**:
  - URI: ssh://CM@as400/home/CM (with a 'Local File...' button)
  - Host: as400
  - Repository path: /home/CM
- Connection**:
  - Protocol: ssh (dropdown menu)
  - Port: (empty text box)
- Authentication**:
  - User: CM
  - Password: (masked with dots)
  - Store in Secure Store

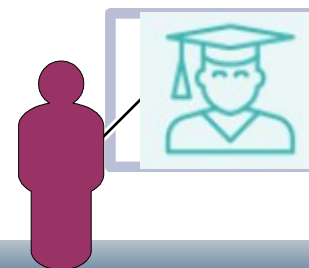
At the bottom, there are navigation buttons: '?', '< Précédent', 'Suivant >', 'Terminer', and 'Annuler'.



# GIT et ORION

- Utiliser git depuis RDI

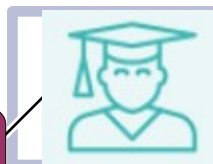
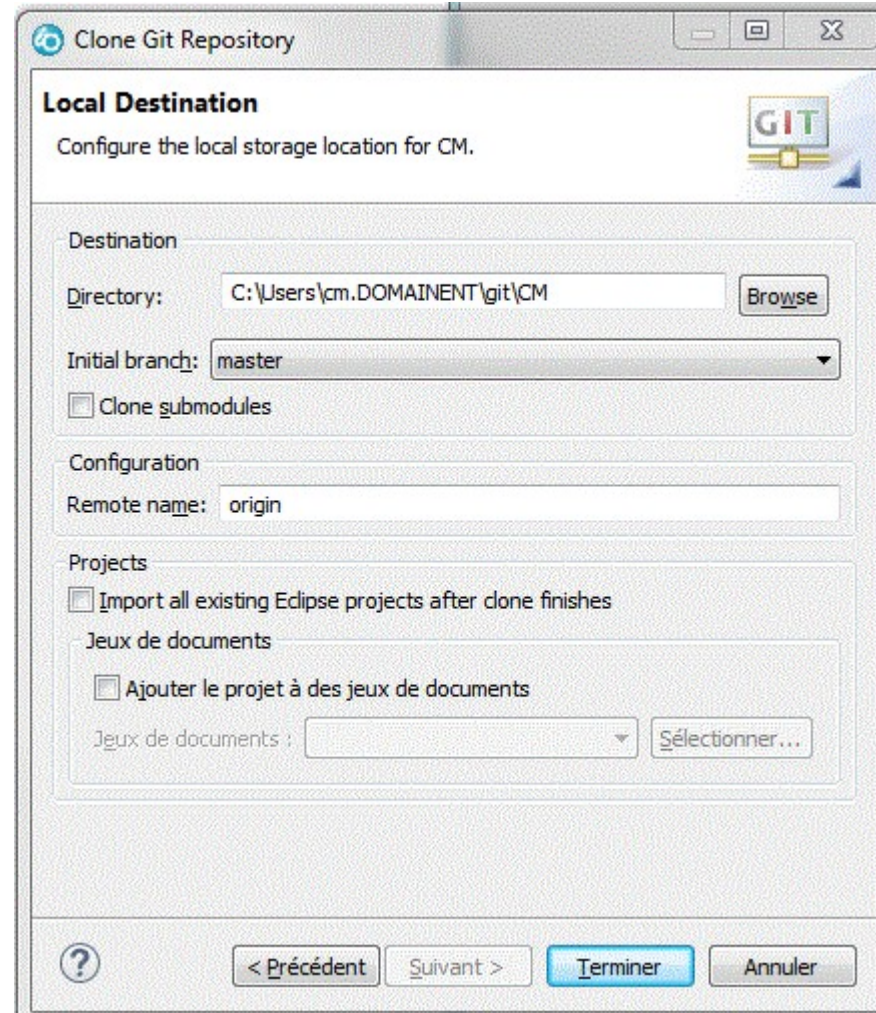
Le dépôt est alors trouvé



# GIT et ORION

- Utiliser git depuis RDI

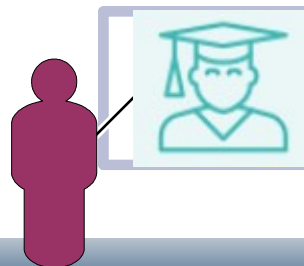
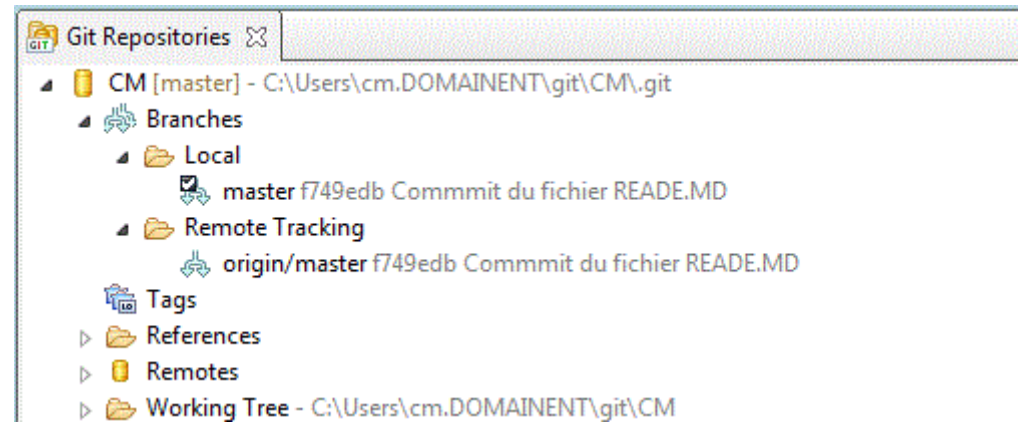
Importons le



# GIT et ORION

- Utiliser git depuis RDI

Résultat



# GIT et ORION

- Utiliser git depuis RDI

Clonage depuis  
un projet sur  
Bitbucket.org

*(dont nous sommes  
administrateur)*

Clone Git Repository

**Source Git Repository**  
Enter the location of the source repository.

Location

URI:  Local File...

Host:

Repository path:

Connection

Protocol:

Port:

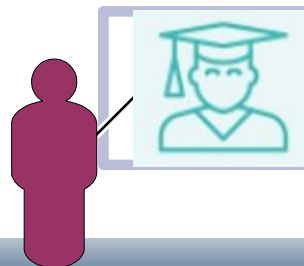
Authentication

User:

Password:

Store in Secure Store

? < Précédent Suivant > Terminer Annuler

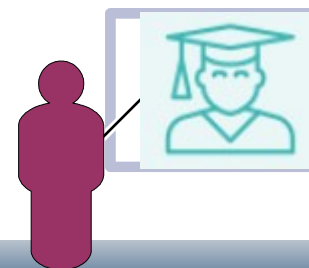
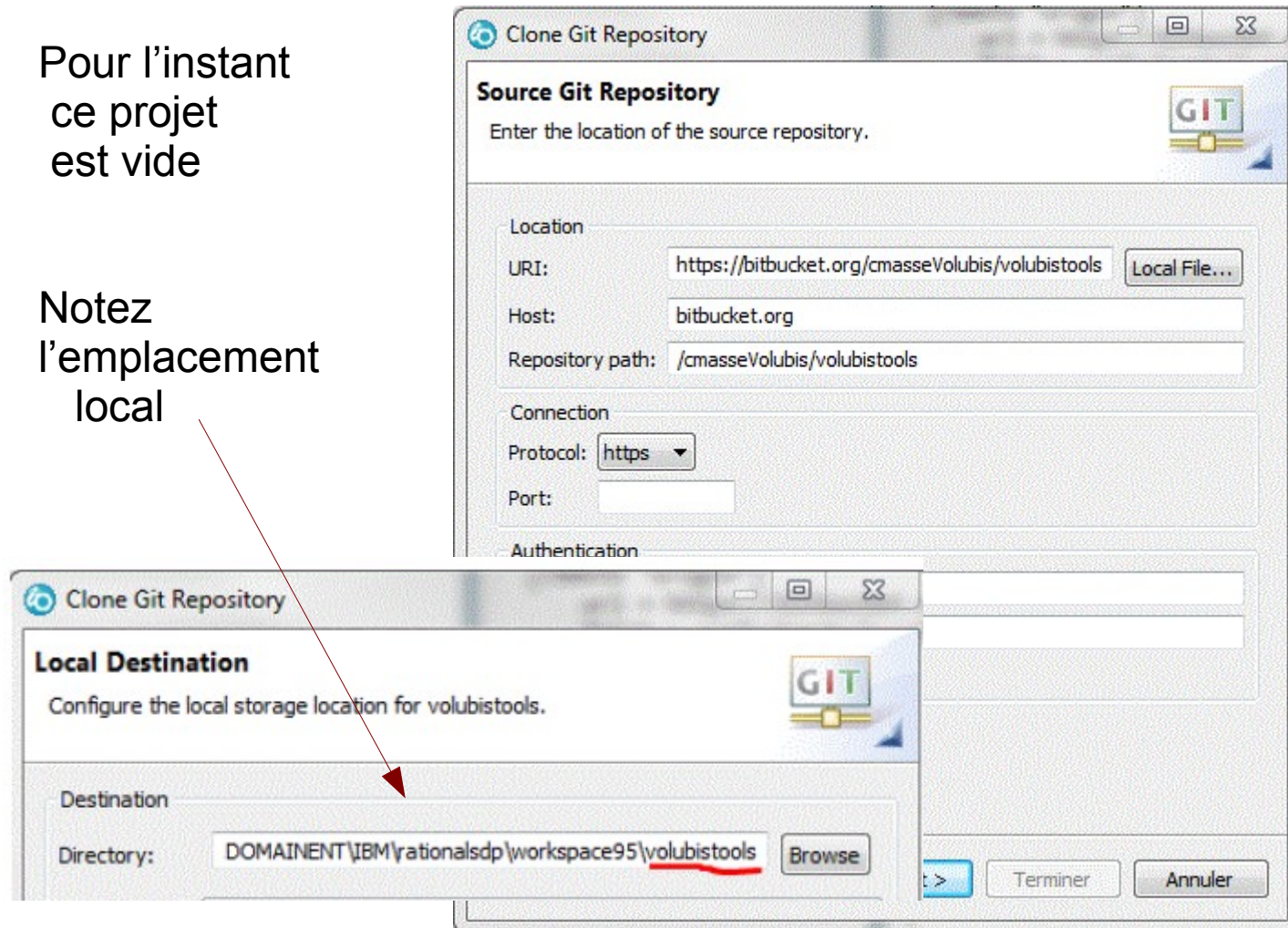


# GIT et ORION

- Utiliser git depuis RDI

Pour l'instant  
ce projet  
est vide

Notez  
l'emplacement  
local

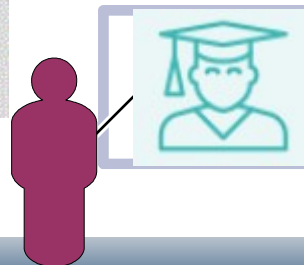
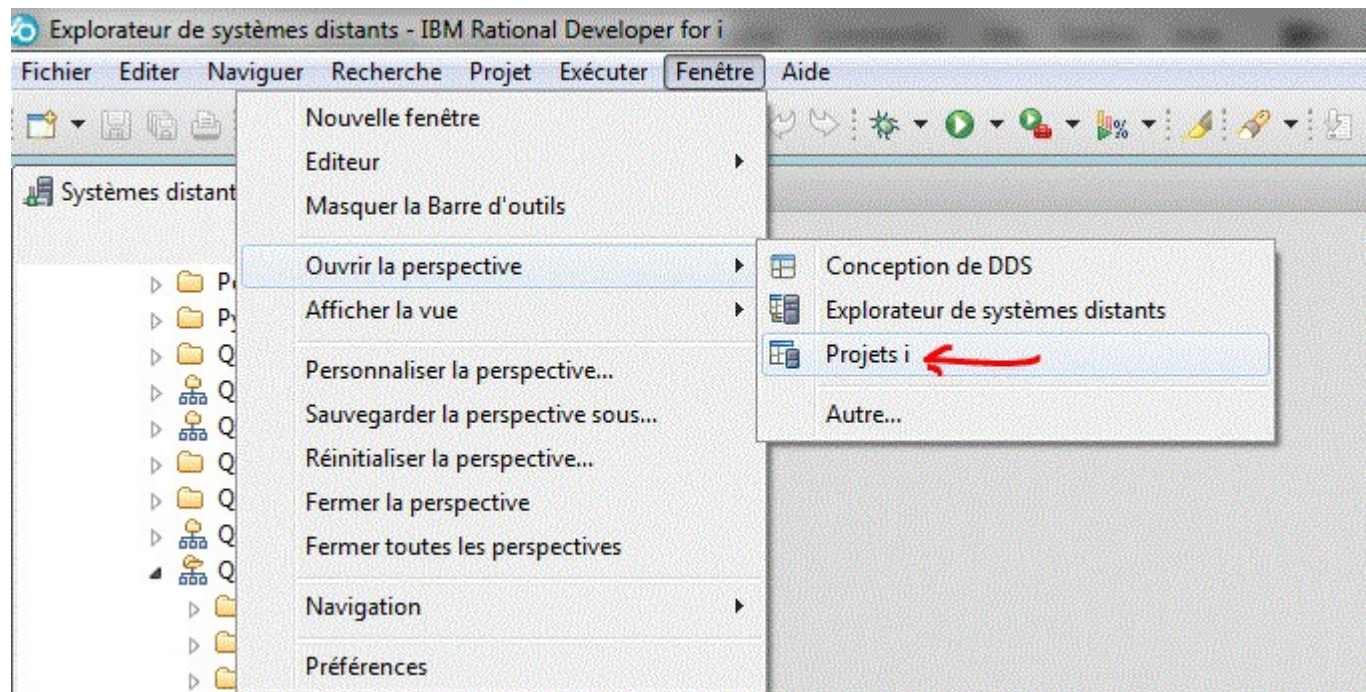




# GIT et ORION

- Utiliser git depuis RDI

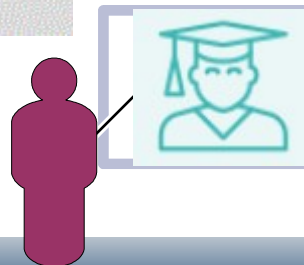
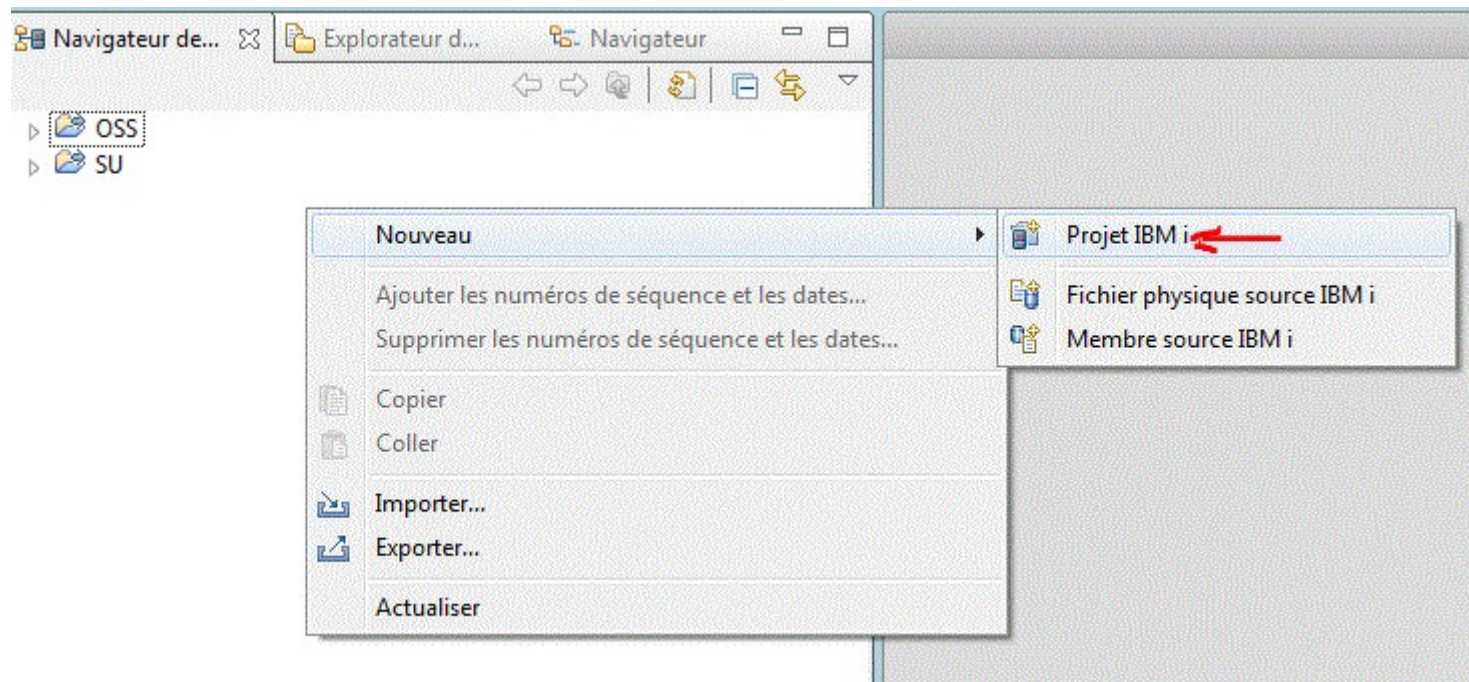
Basculons sur la perspective « Projet i »



# GIT et ORION

- Utiliser git depuis RDI

et créons un projet



# GIT et ORION

- Utiliser git depuis RDI

Notez son nom, son emplacement

Nouveau projet i

**Projet i**  
Créez un nouveau projet i mappé à une bibliothèque.

Nom du projet : volubistools

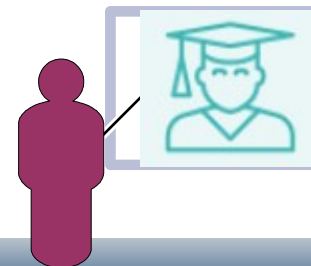
Utiliser l'emplacement par défaut

Emplacement : C:\Users\cm.DOMAINENT\IBM\rational\sdp\workspace95\volubistools Parcourir...

Sélectionnez un système de fichiers : valeur par défaut

Spécifiez le nom et l'emplacement du projet en cours de création. Un projet i permet d'effectuer un développement local, tout en réalisant des constructions sur un serveur IBM i distant.

? < Précédent Suivant > Terminer Annuler

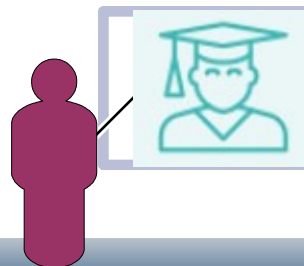


# GIT et ORION

- Utiliser git depuis RDI

ce projet doit faire référence à

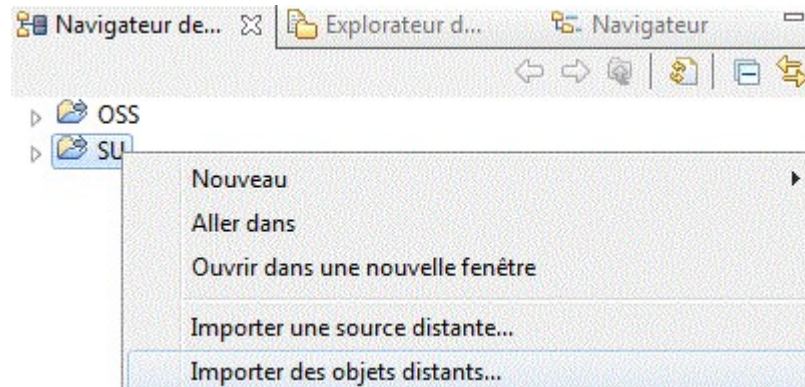
- une connexion
- une bibliothèque sur le serveur



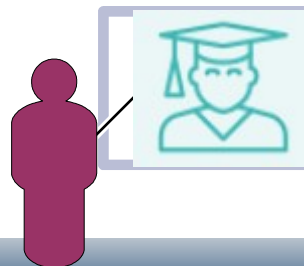
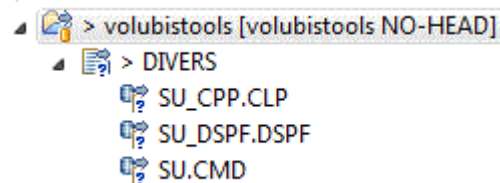
# GIT et ORION

- Utiliser git depuis RDI

Importez des sources (si vous ne partez pas de rien)



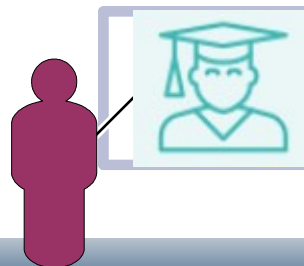
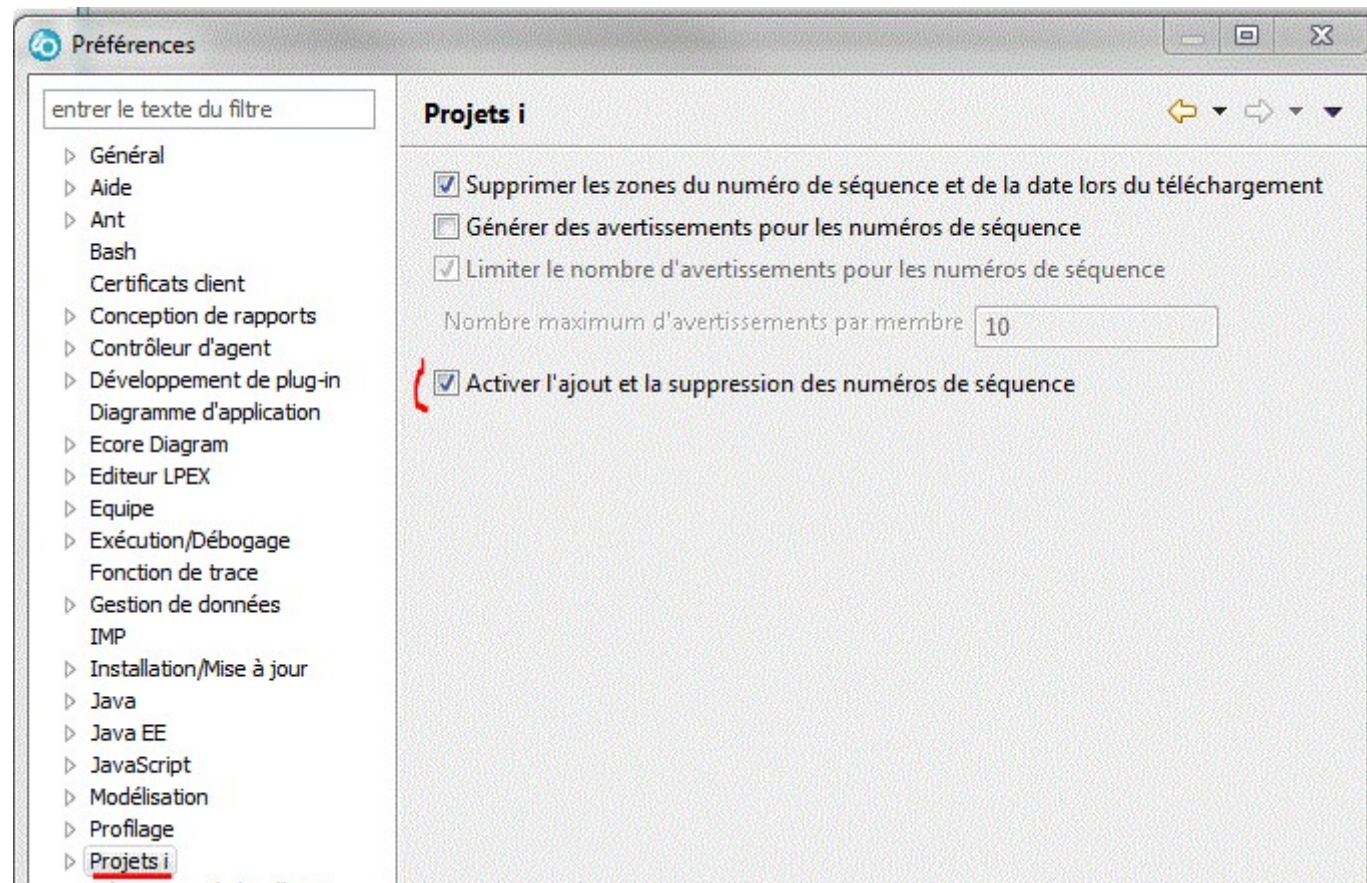
Après avoir indiqué la bibliothèque et choisi quelques membres d'un fichier source (*ici, DIVERS*)



# GIT et ORION

- Utiliser git depuis RDI

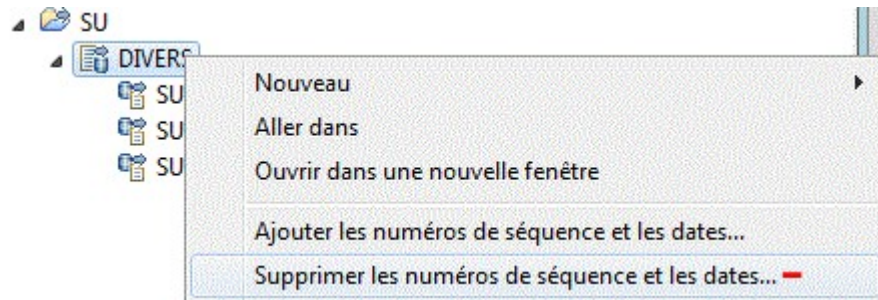
Important, cochez cette option



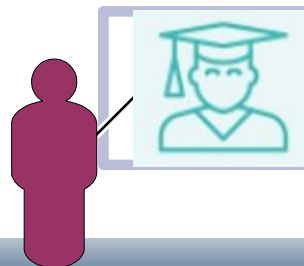
# GIT et ORION

- Utiliser git depuis RDI

Suite à l'importation, enlevez les n° de ligne  
(qui feraient "désordre" sur le site)



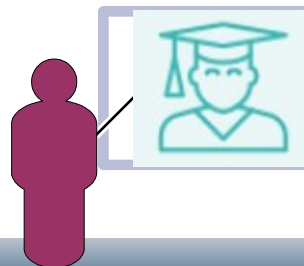
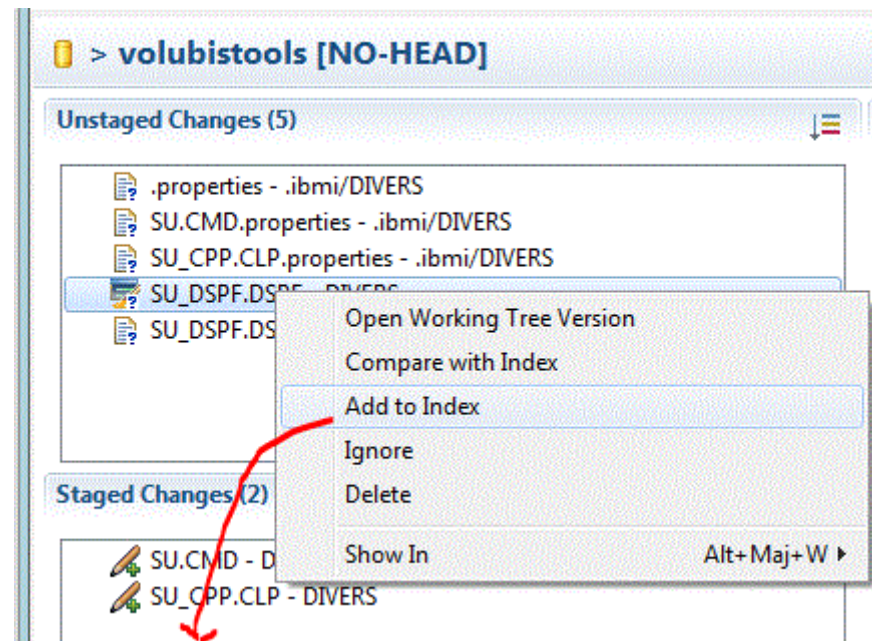
Basculons à nouveau sur le perspective Egit



# GIT et ORION

- Utiliser git depuis RDI

en bas à droite, les nouveaux sources sont reconnus, mais non intégrés au repository, il faut passer la commande **git add**

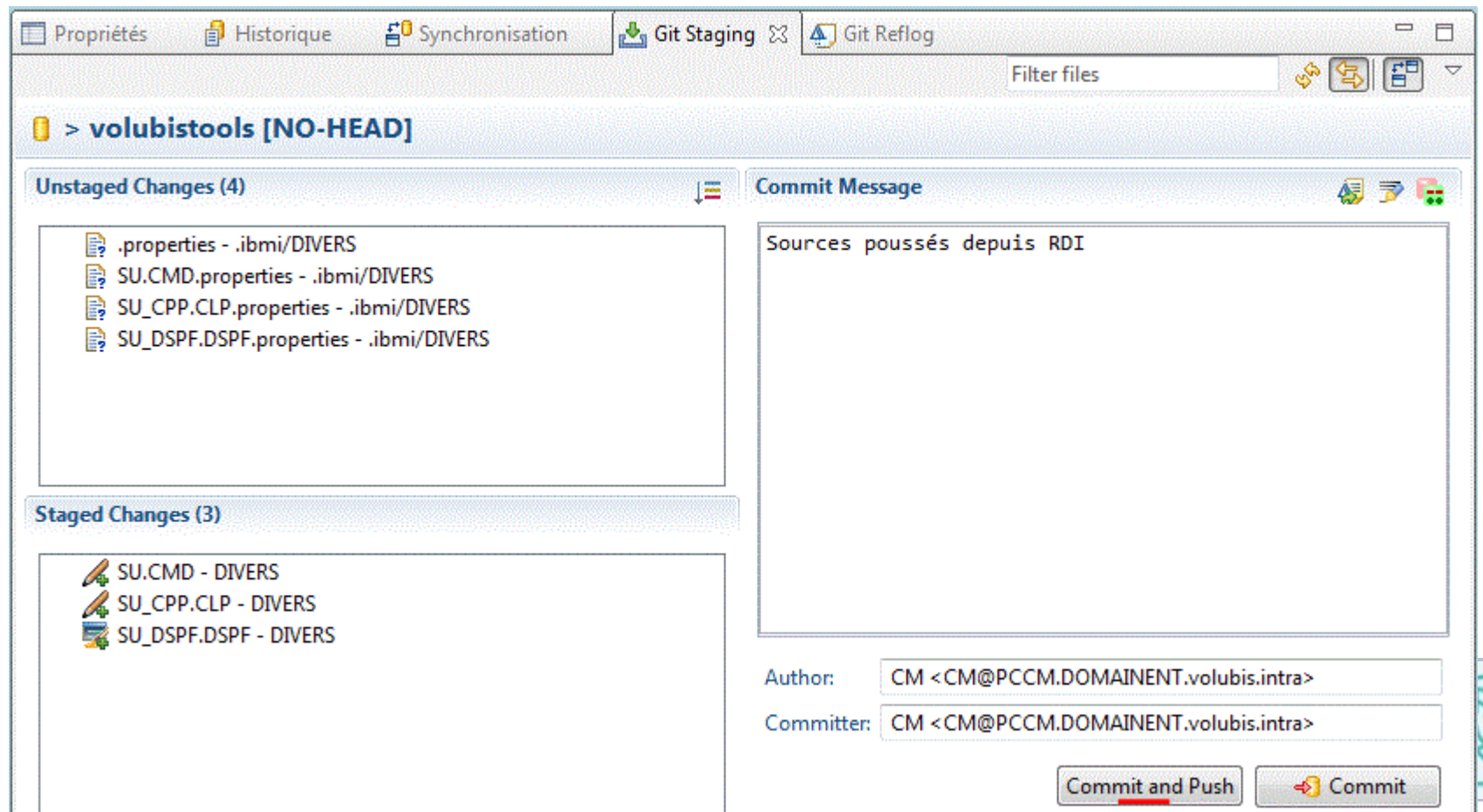




# GIT et ORION

- Utiliser git depuis RDI

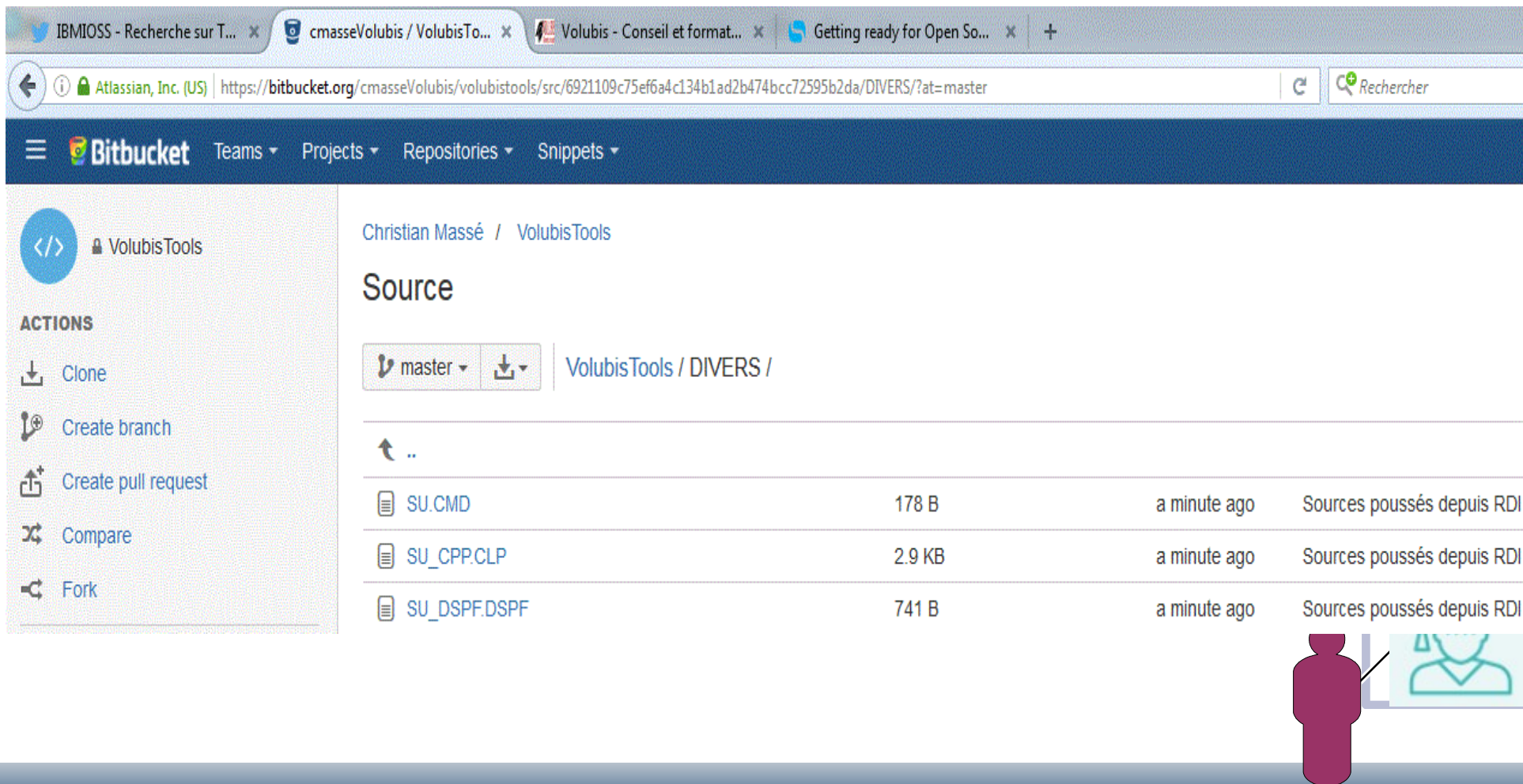
Nous pouvons alors valider (git commit) et les transmettre (git push) sur le serveur.



# GIT et ORION

- Utiliser git depuis RDI

Résultat sur <https://bitbucket.org/cmasseVolubis/>



The screenshot shows a Bitbucket web interface for a repository named 'VolubisTools'. The browser address bar shows the URL: <https://bitbucket.org/cmasseVolubis/volubistools/src/6921109c75ef6a4c134b1ad2b474bcc72595b2da/DIVERS/?at=master>. The page title is 'Christian Massé / VolubisTools' and the main heading is 'Source'. Below the heading, there are buttons for 'master' and a download icon, followed by the path 'VolubisTools / DIVERS /'. A list of source files is displayed:

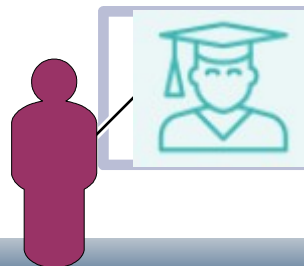
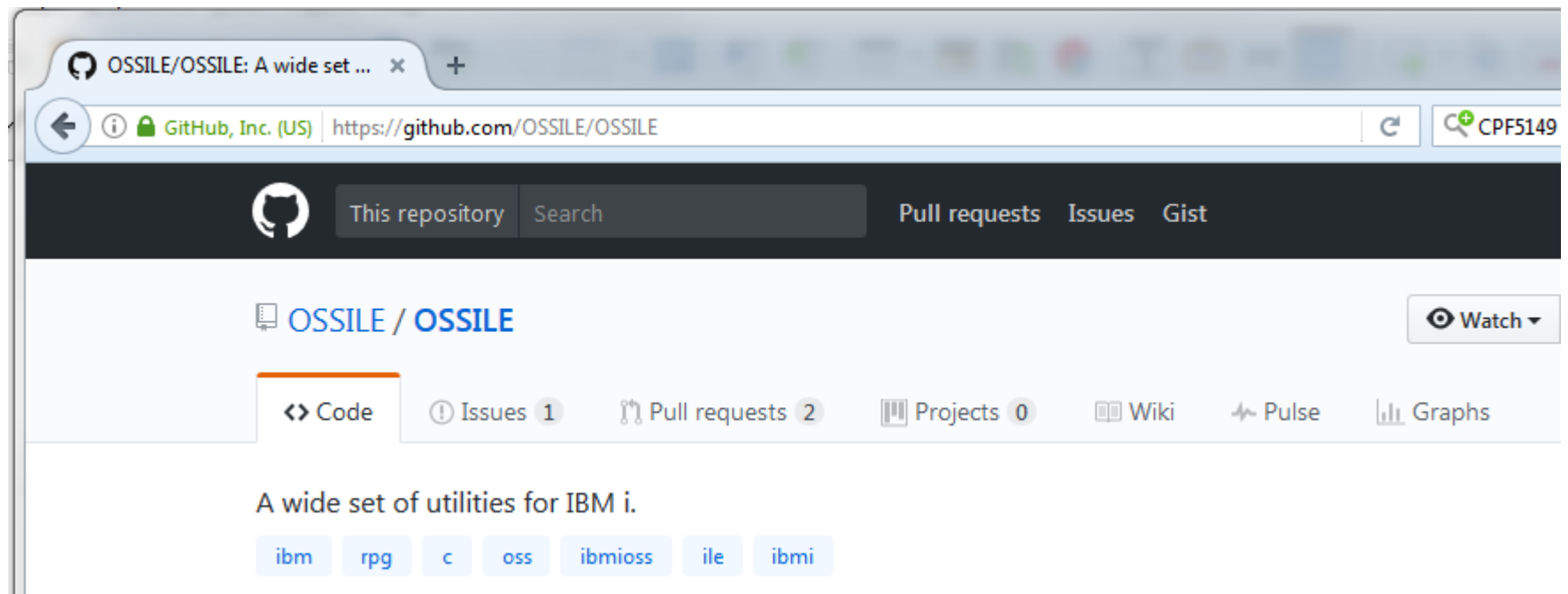
File Name	Size	Time	Source
..			
SU.CMD	178 B	a minute ago	Sources poussés depuis RDI
SU_CPP.CLP	2.9 KB	a minute ago	Sources poussés depuis RDI
SU_DSPF.DSPF	741 B	a minute ago	Sources poussés depuis RDI

In the bottom right corner, there is a purple silhouette of a person and a small icon of a person's profile.

# GIT et ORION

- Utiliser git depuis ORION

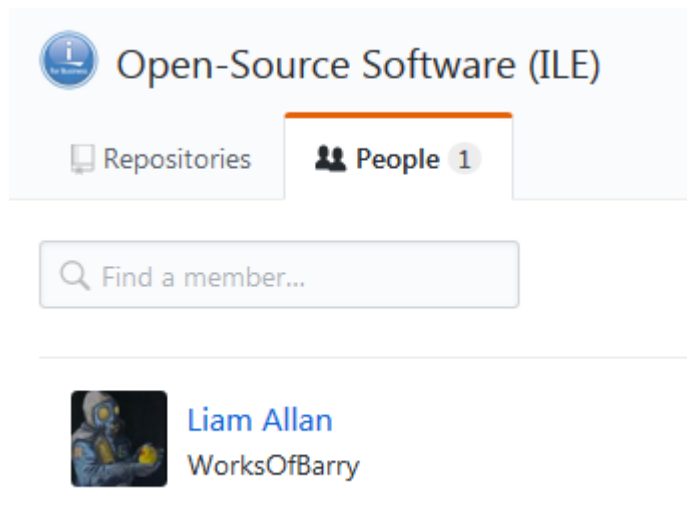
Nous souhaitons participer au projet OSSILE, hébergé par github



# GIT et ORION

- Utiliser git depuis ORION

Projet maintenu par Liam ALLAN

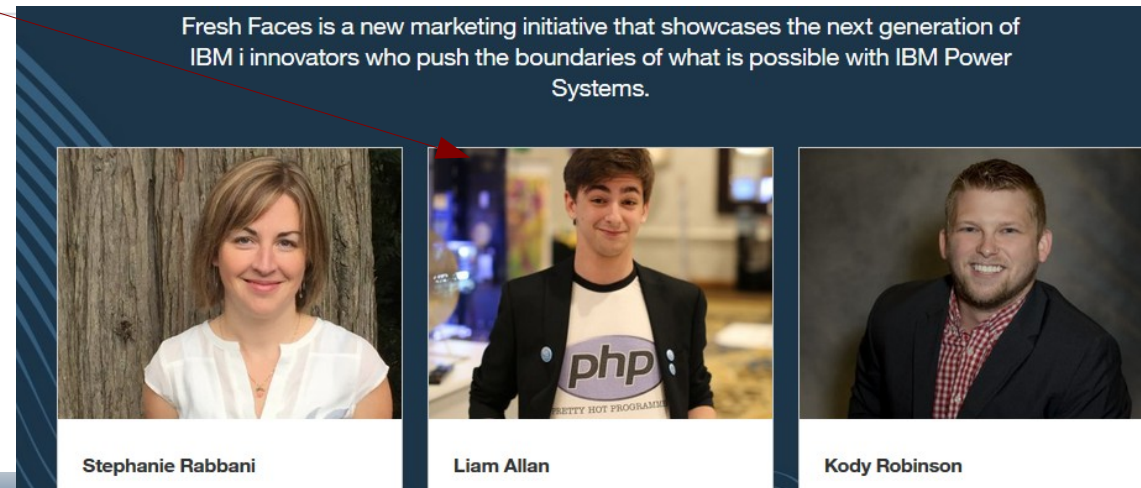


Open-Source Software (ILE)

Repositories People 1

Find a member...

Liam Allan  
WorksOfBarry

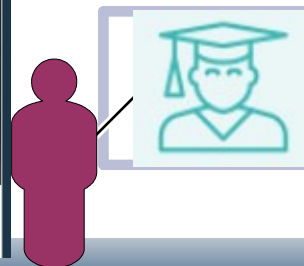


Fresh Faces is a new marketing initiative that showcases the next generation of IBM i innovators who push the boundaries of what is possible with IBM Power Systems.

Stephanie Rabbani

Liam Allan

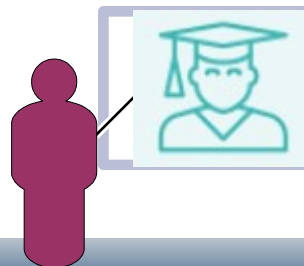
Kody Robinson



# GIT et ORION

- Utiliser git depuis ORION

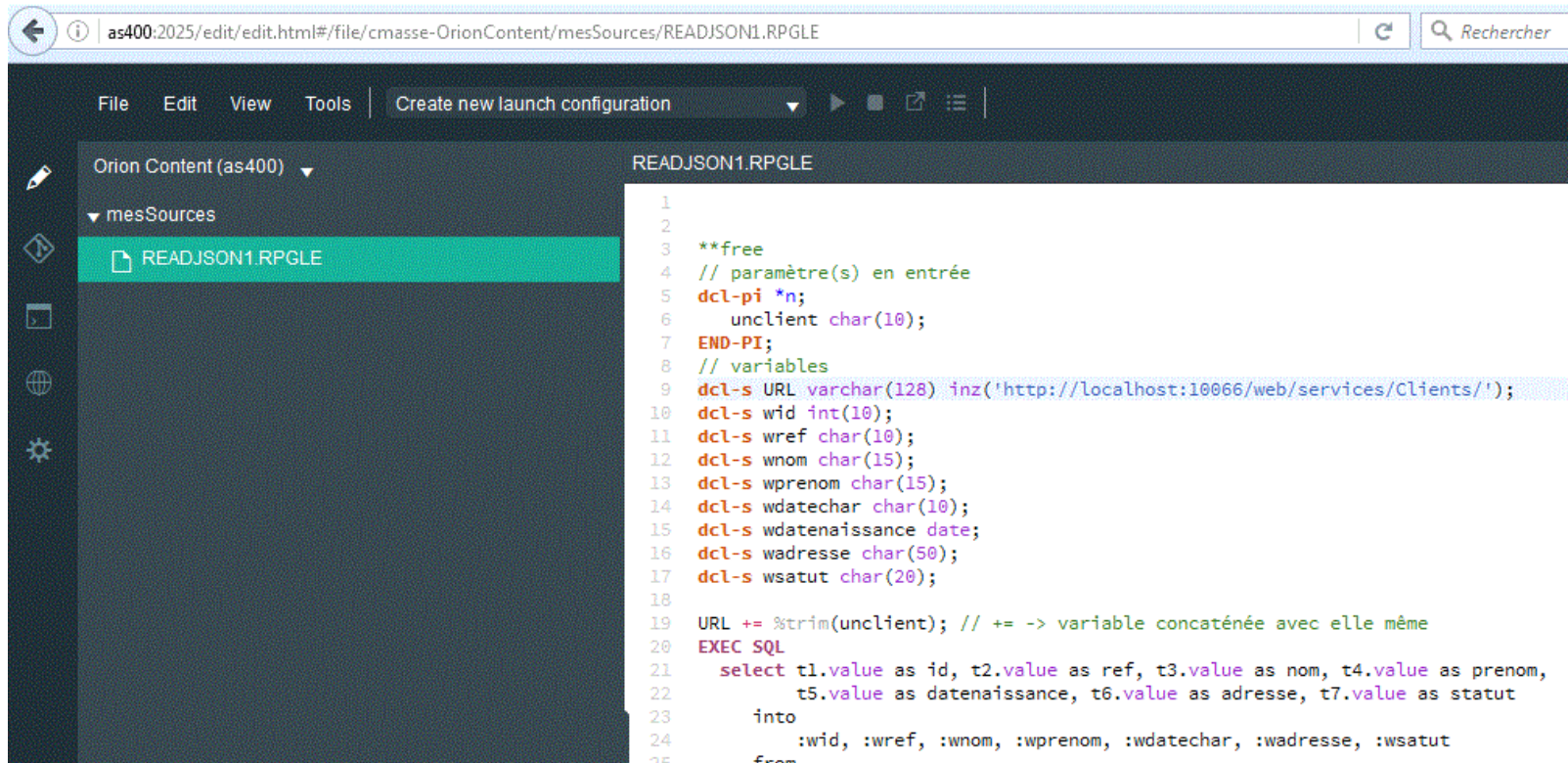
ET soutenu par Jesse GORSINSKI, « MR Open source » sur IBM i



# GIT et ORION

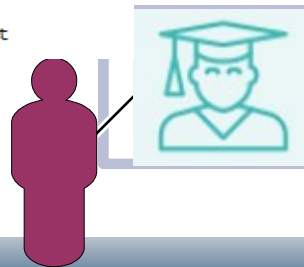
- Utiliser git depuis ORION

Pour cela nous utiliserons ORION



The screenshot shows the ORION IDE interface. The browser address bar at the top displays the URL: `as400:2025/edit/edit.html#/file/cmasse-OrionContent/mesSources/READJSON1.RPGLE`. The IDE's menu bar includes "File", "Edit", "View", and "Tools", along with a "Create new launch configuration" dropdown. The left sidebar shows a project tree with "Orion Content (as400)" and a sub-folder "mesSources" containing the file "READJSON1.RPGLE". The main editor window displays the code for "READJSON1.RPGLE" with the following content:

```
1
2
3  **free
4  // paramètre(s) en entrée
5  dcl-pi *n;
6    unclient char(10);
7  END-PI;
8  // variables
9  dcl-s URL varchar(128) inz('http://localhost:10066/web/services/Clients/!');
10 dcl-s wid int(10);
11 dcl-s wref char(10);
12 dcl-s wnom char(15);
13 dcl-s wprenom char(15);
14 dcl-s wdatechar char(10);
15 dcl-s wdatenaissance date;
16 dcl-s wadresse char(50);
17 dcl-s wsatut char(20);
18
19 URL += %trim(unclient); // += -> variable concaténée avec elle même
20 EXEC SQL
21   select t1.value as id, t2.value as ref, t3.value as nom, t4.value as prenom,
22          t5.value as datenaissance, t6.value as adresse, t7.value as statut
23   into
24     :wid, :wref, :wnom, :wprenom, :wdatechar, :wadresse, :wsatut
25   from
```



# GIT et ORION

- ORION

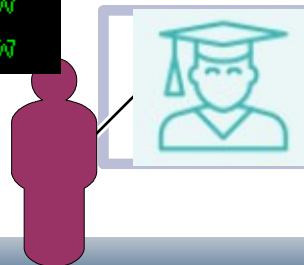
Amené par 5733OPS option 8 et la PTF SI60170

Il s'agit d'un projet Eclipse contenant un éditeur de source (en mode Web) doublé d'un client Git.

Pour démarrer le serveur QSH `CMD('/QOpenSys/QIBM/ProdData/OPS/Orion/orion')`  
Pour l'arrêter QSH `CMD('/QOpenSys/QIBM/ProdData/OPS/Orion/StopOrion')`

Ce dernier est lancé dans QHTTPSVR et utilise le port 2025 :

```
QHTTPSVR      QSYS      SBS      0,0      DEQW
QORION        QTMHHTTP  BCH      0,0      CMD-QSH   TIMW
QZSHSH       QTMHHTTP  BCI      0,1      JVM-plugins/or THDW
```



# GIT et ORION

- ORION

Editeur en mode web (pour le Cloud)

Reconnaît de nombreux langages (java, javascript, etc)

Pour les fichier .md (markdown) vous voyez temps réel le résultat

IBM à ajouté la reconnaissance de la syntaxe RPG (pas le contrôle/Espace...)

Il y a une RFE (101781) pour ajouter directement l'option de compilation

---

12 votes

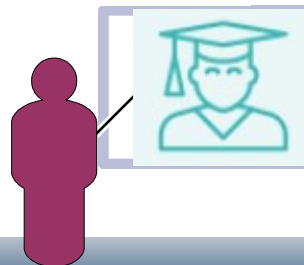
→ Voted

**Compile ILE source from Orion**

Our team includes PHP developers who are beginning to maintain the existing RPG code base. Since the RPG code is included in the same git repository as the PHP code, we need the ability to make change...

Submitted IBM i

[https://www.ibm.com/developerworks/rfe/execute?use\\_case=viewRfe&CR\\_ID=101781](https://www.ibm.com/developerworks/rfe/execute?use_case=viewRfe&CR_ID=101781)





# GIT et ORION

- GitHUB, fonctionnement

Pour proposer des modifications sur un dépôt dont vous n'êtes pas administrateur

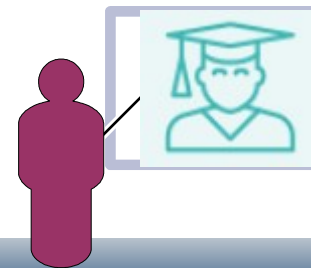
- Il faut avoir votre propre dépôt, (un compte sur github)

Faire une branche

saisir des modifications/ajout dans cette dernière

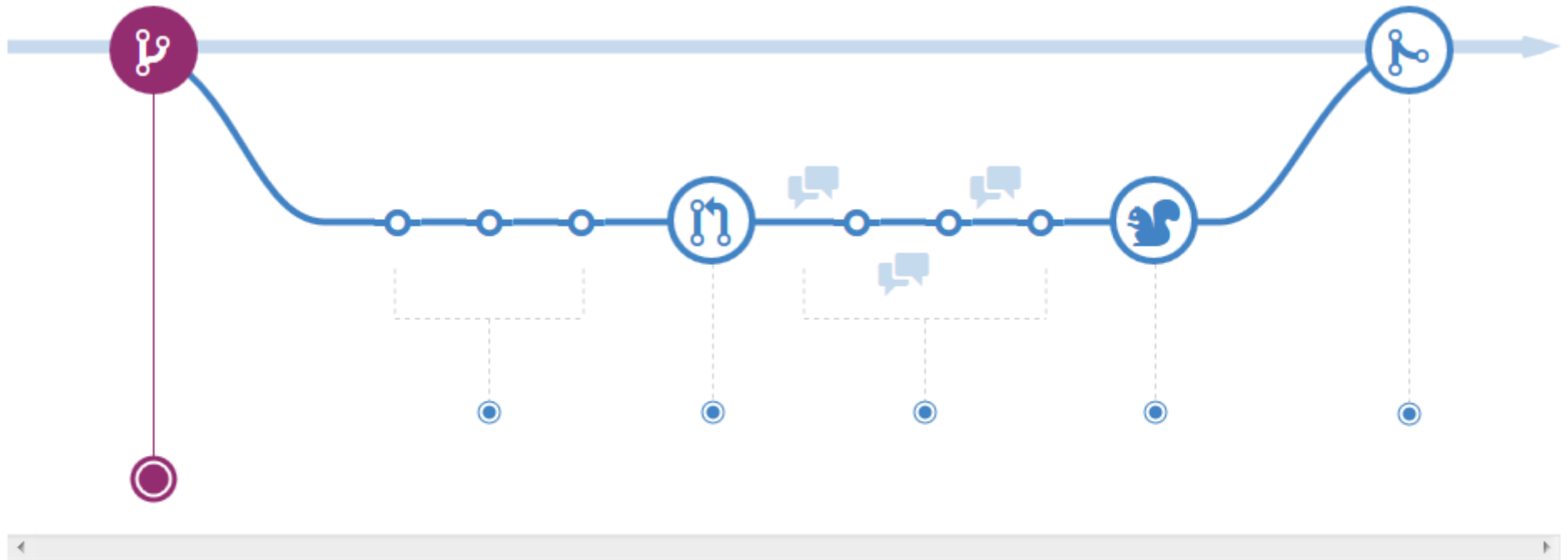
proposer vos modifications sur la branche principale a l'administrateur

- Qui peut faire des remarques, des demandes de rectifications
- Qui accepte de fusionner vos modifications dans la branche principale (ou pas ...)

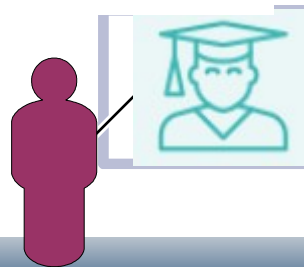


# GIT et ORION

- GitHub, fonctionnement

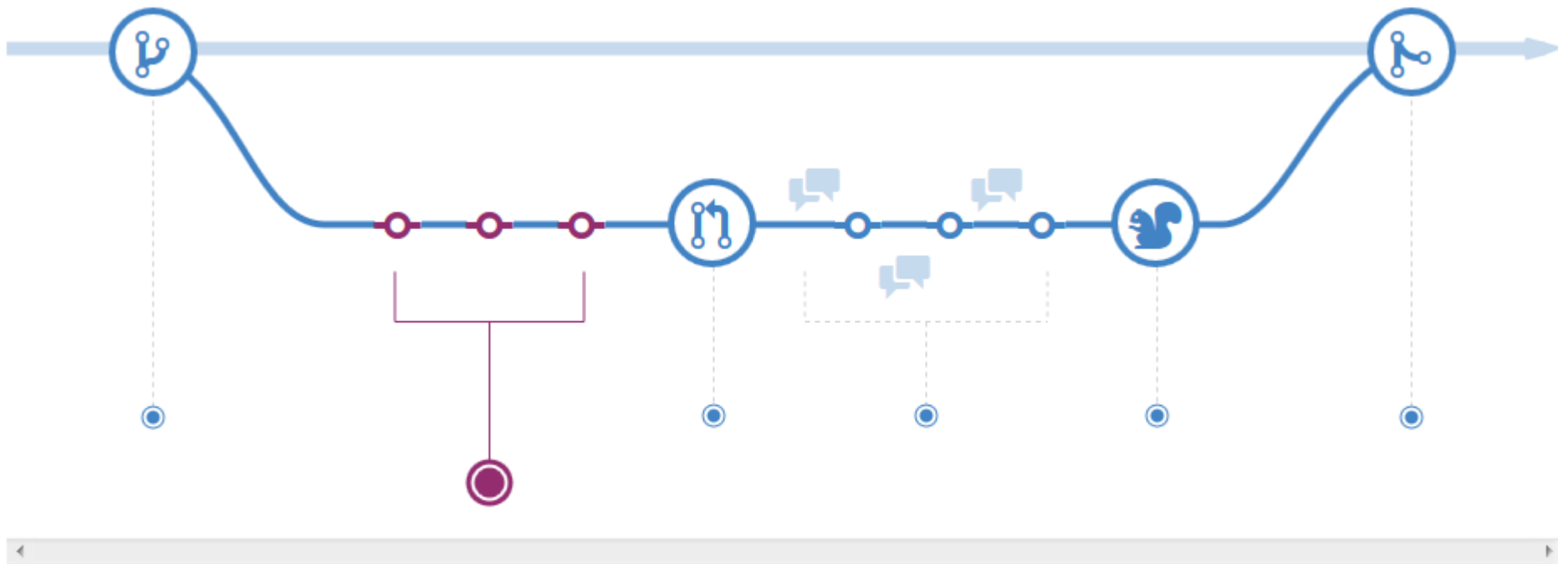


**Create a branch**

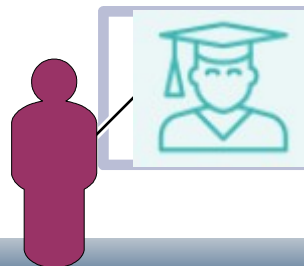


# GIT et ORION

- GitHub, fonctionnement

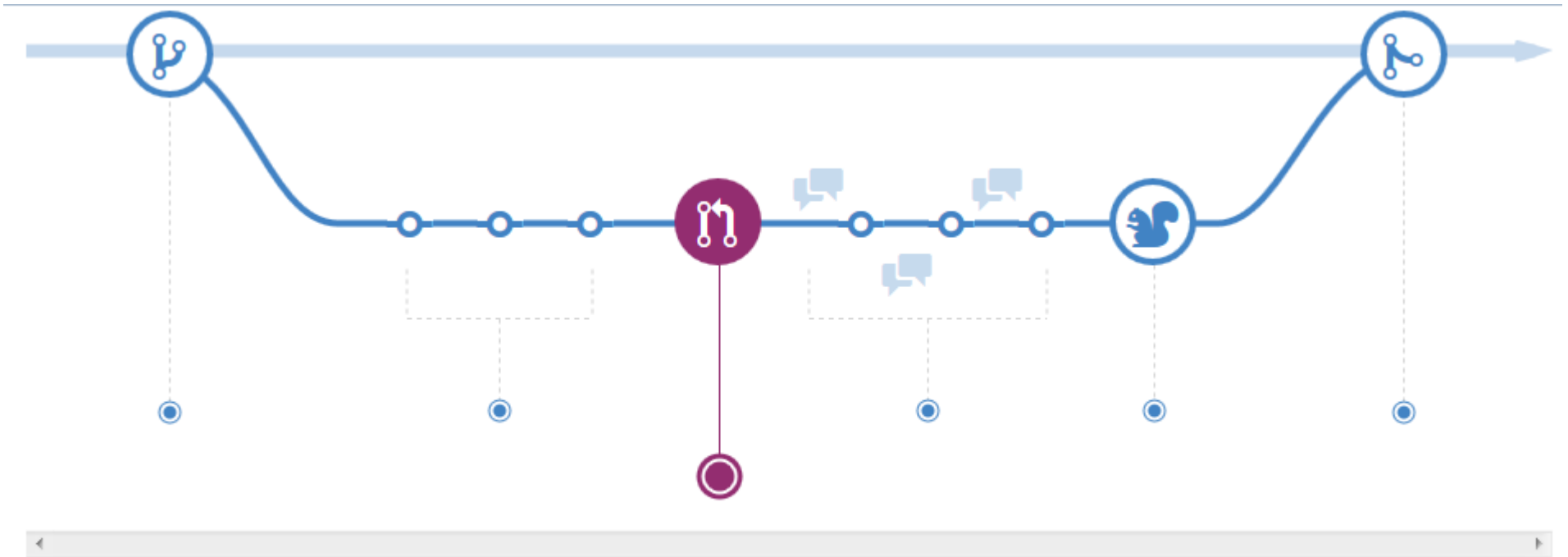


**Add commits**

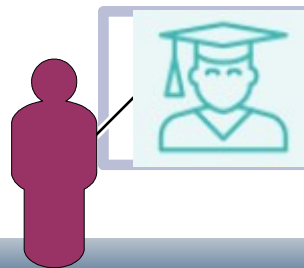


# GIT et ORION

- GitHub, fonctionnement

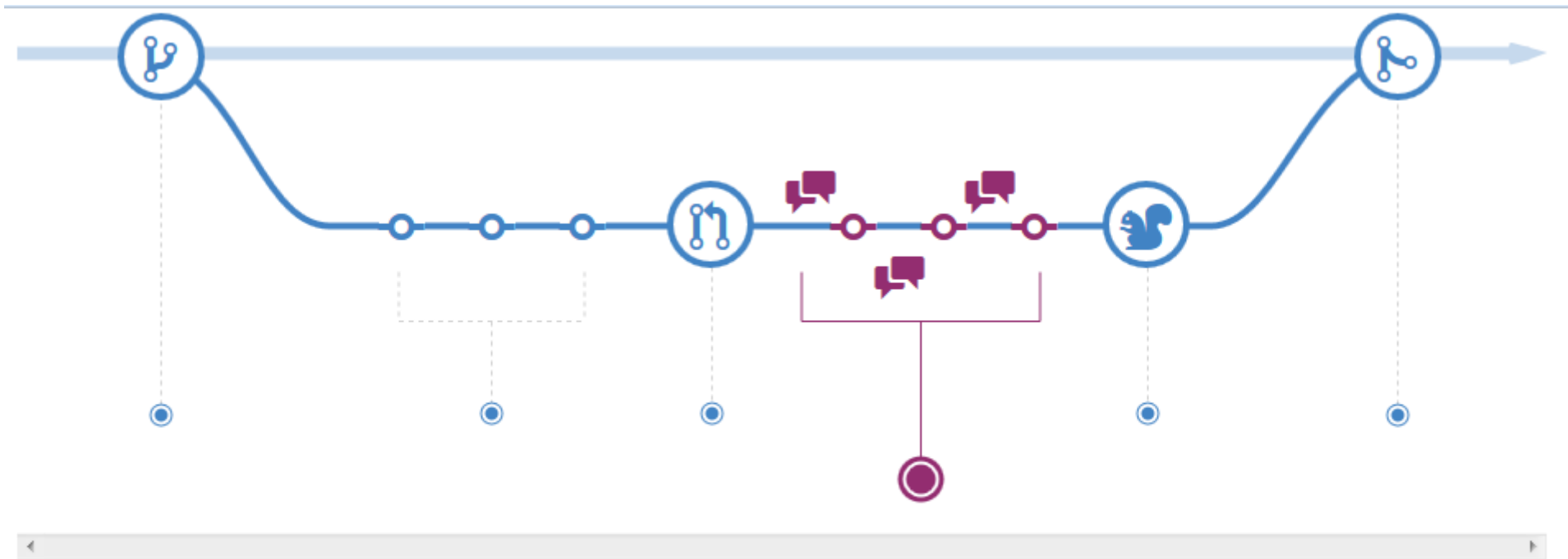


**Open a Pull Request**

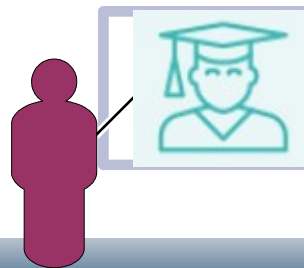


# GIT et ORION

- GitHub, fonctionnement

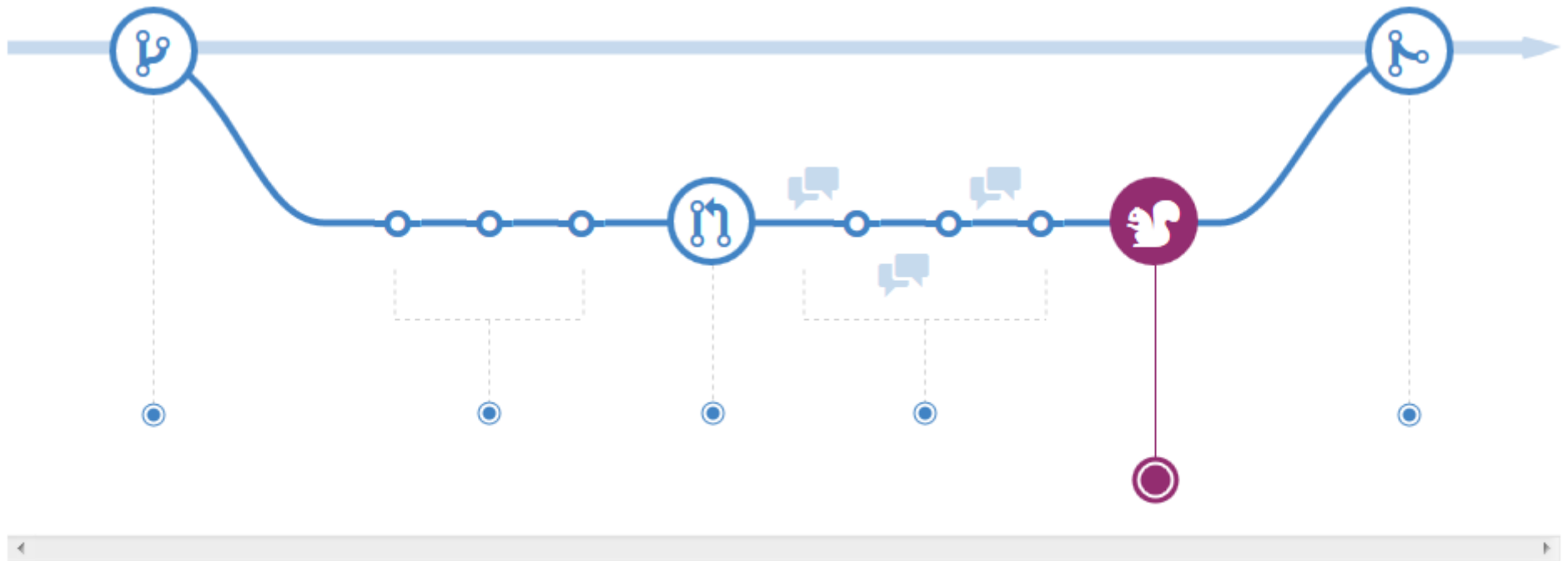


**Discuss and review your code**

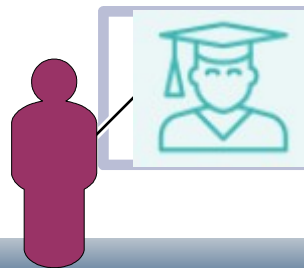


# GIT et ORION

- GitHub, fonctionnement



**Deploy**

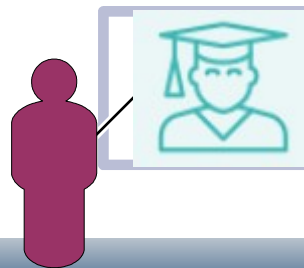


# GIT et ORION

- GitHub, fonctionnement



Merge

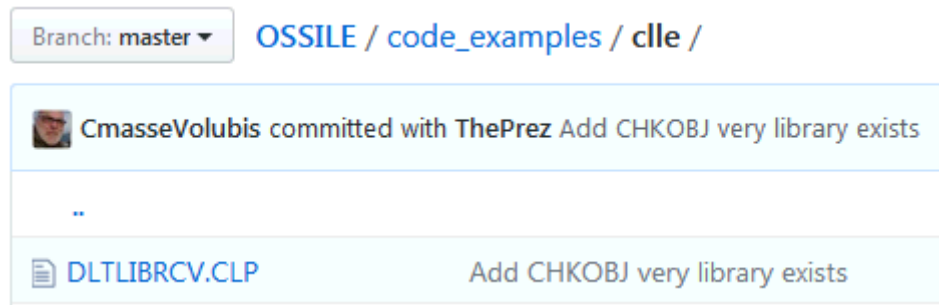


# GIT et ORION

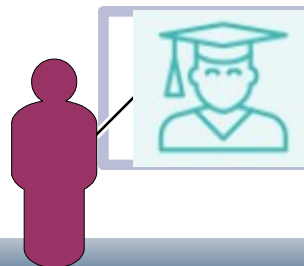
- Utiliser git depuis ORION

## Exemples

## Nous avons proposé



DLTLIBRCV ou comment utiliser un User Space avec des pointeurs dans du CL Moderne (Data structures, DOWHILE, etc...)



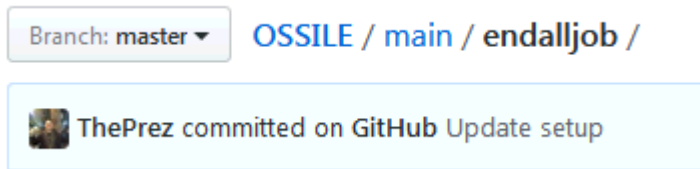


# GIT et ORION

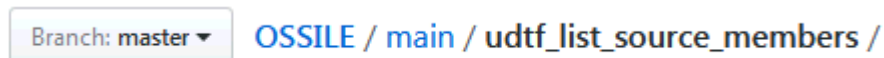
- Utiliser git depuis ORION

## Exemples

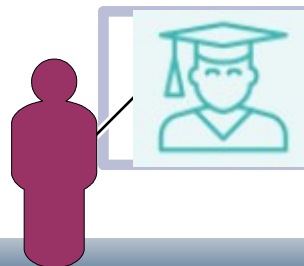
Nous avons proposé



ENDALLJOB, une ruse permettant de recevoir tous les messages en cas de nom de job dupliqué sur ENDJOB, pour les arrêter tous.



List\_source\_members un exemple de fonction table SQL




# GIT et ORION






- Utiliser git depuis ORION


Enfin, SU, vu plus haut

Branch: master ▾ OSSILE / main / su /

 CmasseVolubis ADD SU tool, like Linux

..

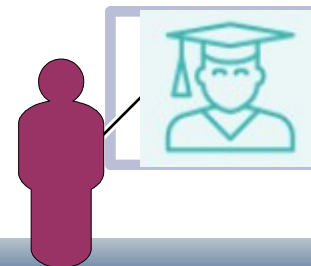
 readme.md	ADD SU tool, like Linux
 setup	ADD SU tool, like Linux
 su.dle	ADD SU tool, like Linux
 su.cmd	ADD SU tool, like Linux
 su_dspf.dspf	ADD SU tool, like Linux

 readme.md

**SU**

##Just a little tool, i'm using under Linux and i like to found also on my favorite OS.

*Never work's on IBMi as QSECOFR, but just type SU and you ARE QSECOFR !*



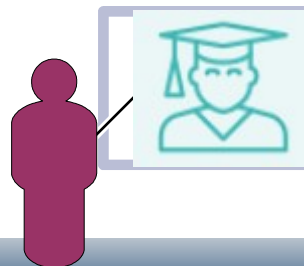
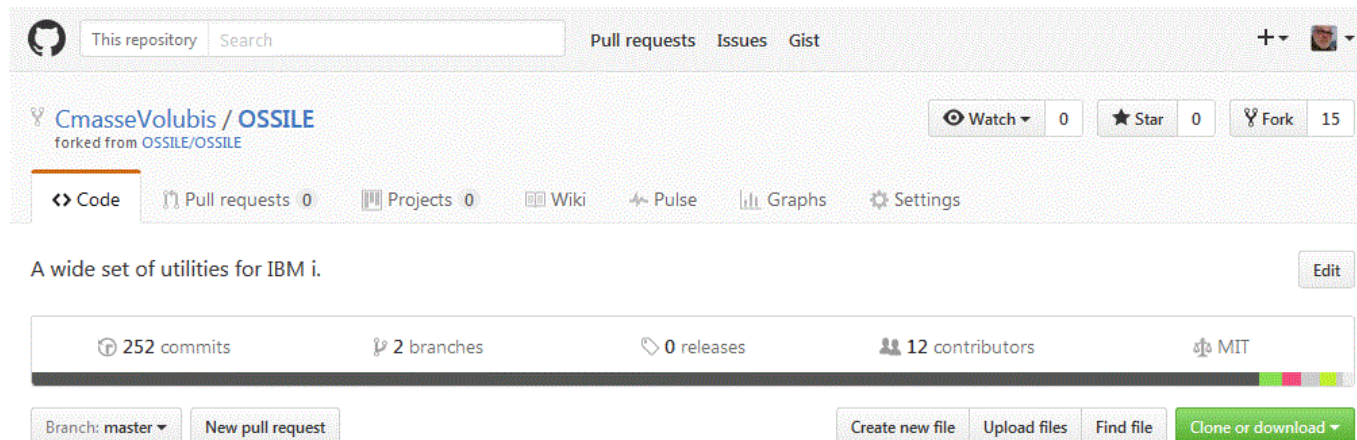
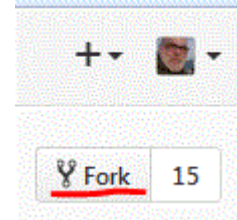
# GIT et ORION

- Utiliser git depuis ORION

Concrètement, comment faire ?

Nous n'avons pas le droit de faire des modifications sur le site (nous ne sommes pas administrateur), il faut faire une branche (fork)

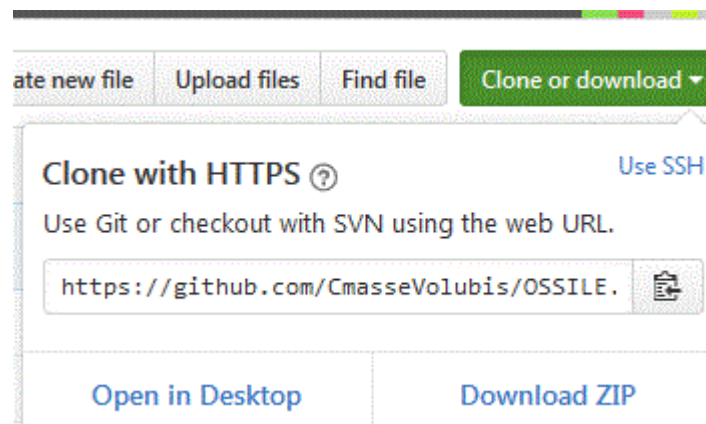
Après nous être signé (il faut un compte)



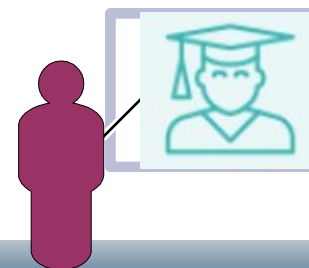
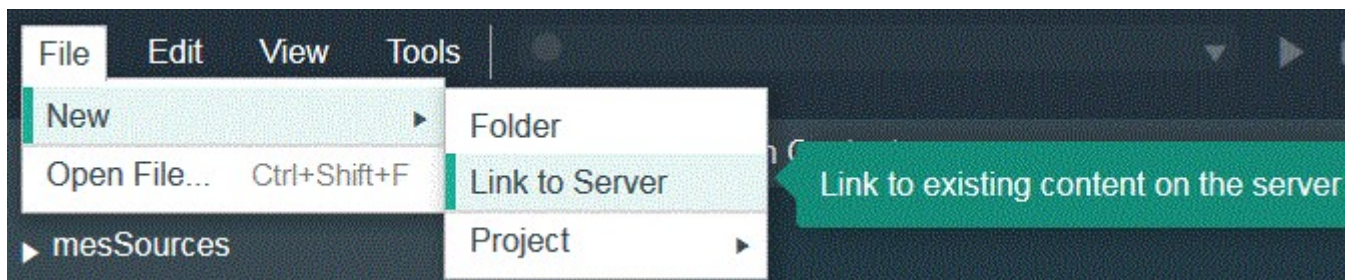
# GIT et ORION

- Utiliser git depuis ORION

Regardons le lien pour le cloner (copie locale)



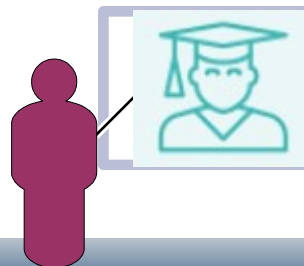
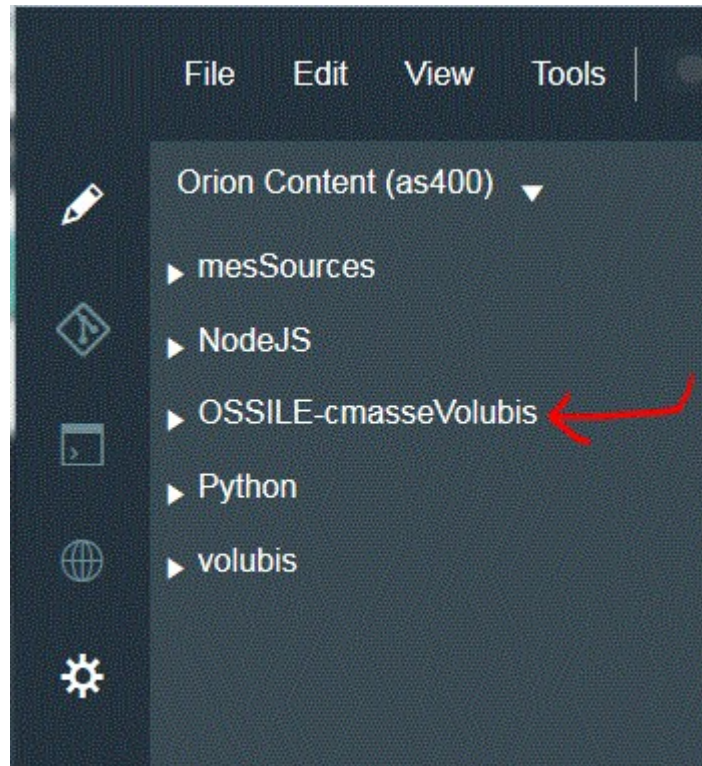
Puis, sous ORION



# GIT et ORION

- Utiliser git depuis ORION

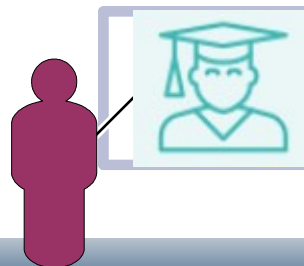
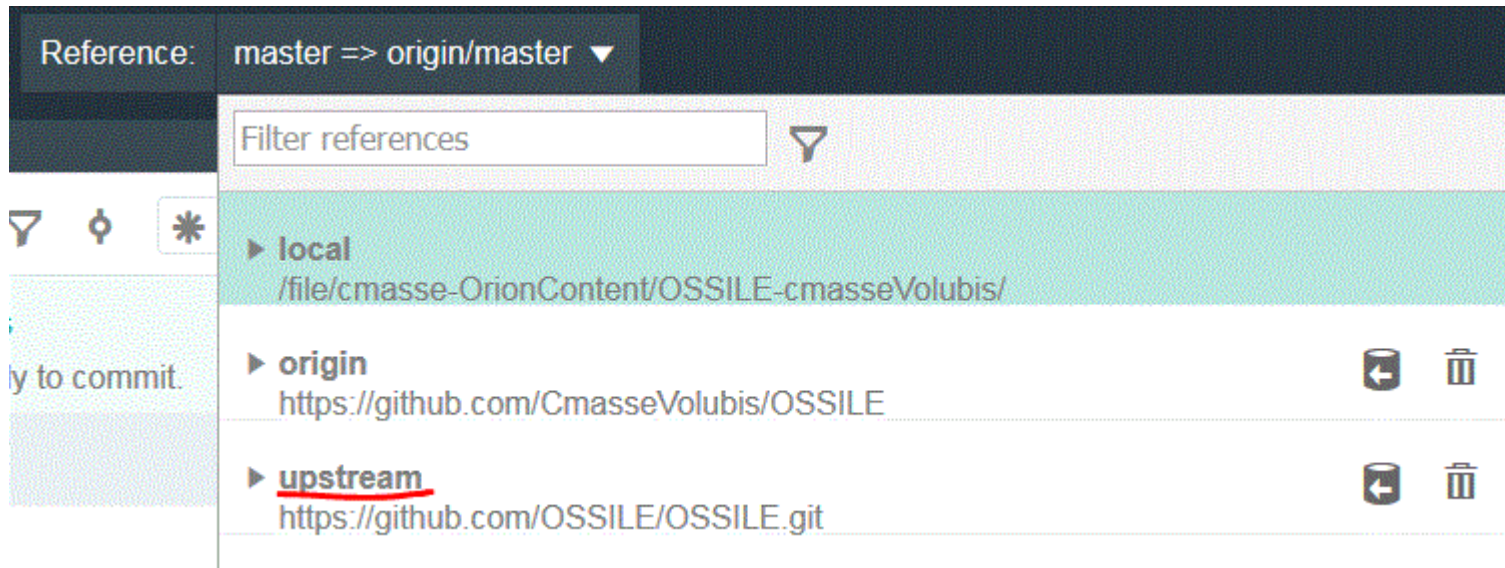
Résultat



# GIT et ORION

- Utiliser git depuis ORION

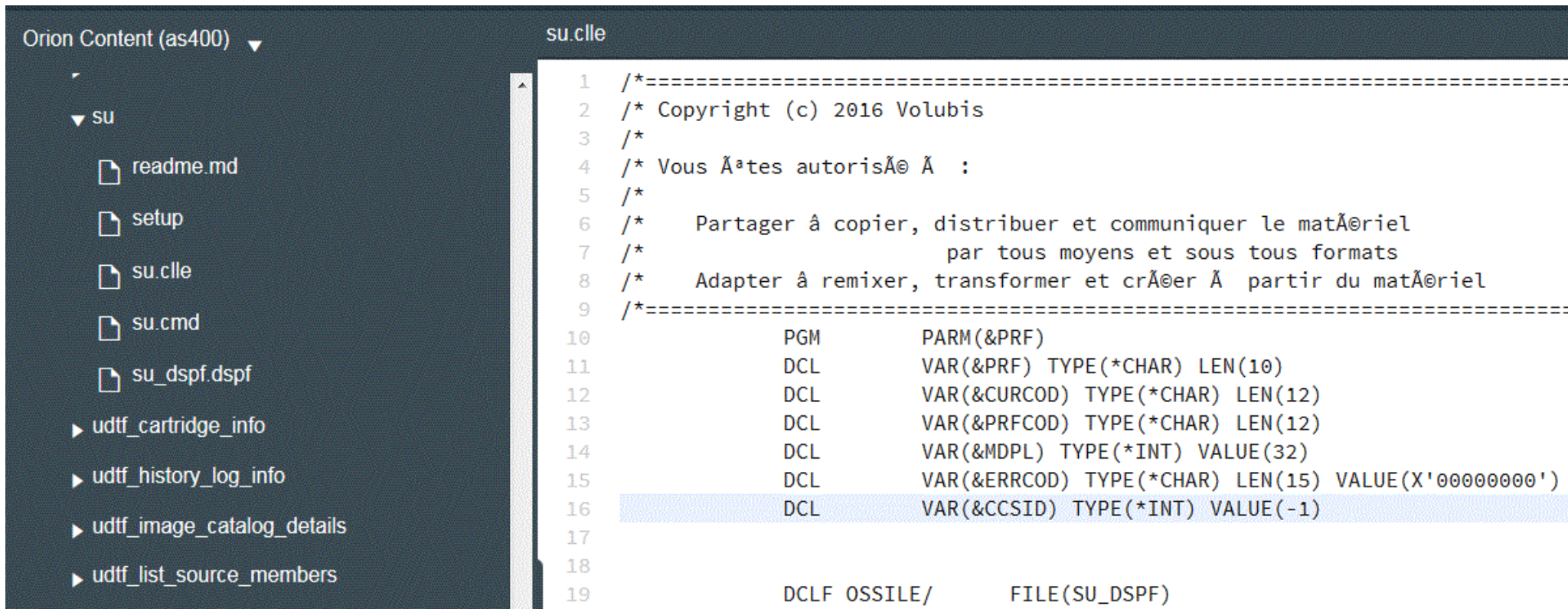
Si vous voulez que les modifications effectuées par d'autre sur la branche d'origine, soit répercutées localement, ajoutez :



# GIT et ORION

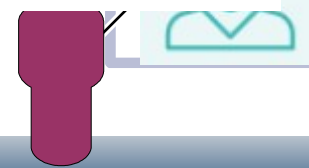
- Utiliser git depuis ORION

Saisissons quelques nouveautés (notre projet SU)



```
Orion Content (as400) ▼
├── su
│   ├── readme.md
│   ├── setup
│   ├── su.cle
│   ├── su.cmd
│   └── su_dspf.dspf
├── udtf_cartridge_info
├── udtf_history_log_info
├── udtf_image_catalog_details
└── udtf_list_source_members

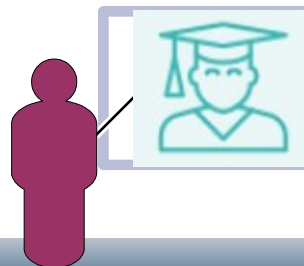
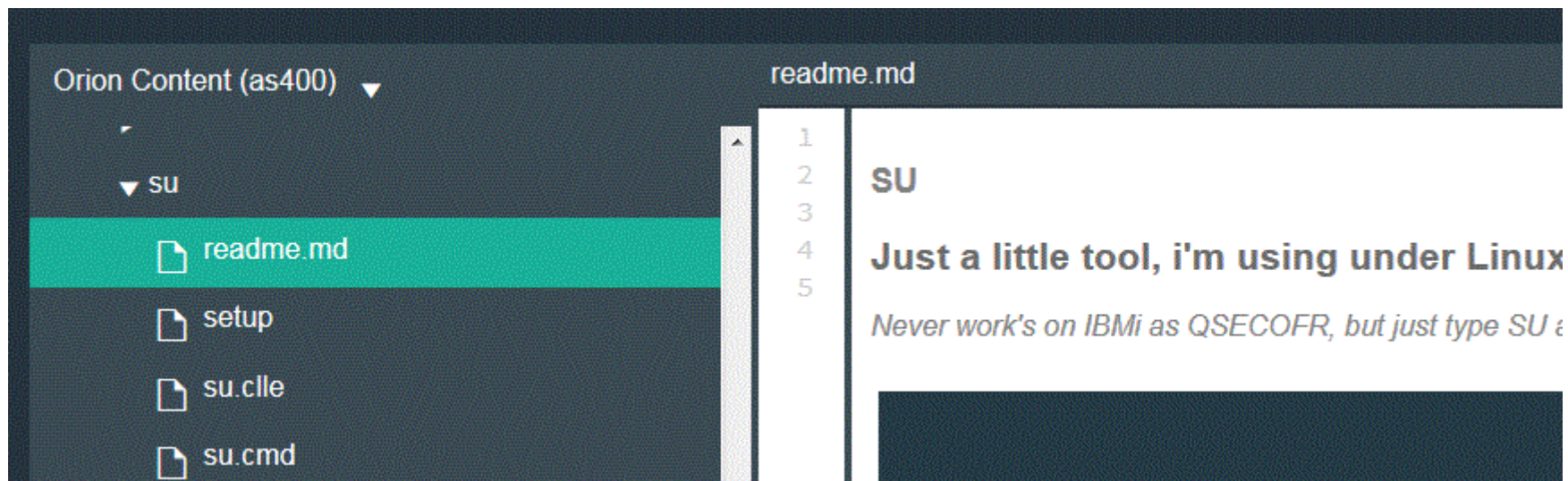
su.cle
1  /*=====
2  /* Copyright (c) 2016 Volubis
3  /*
4  /* Vous êtes autorisés   :
5  /*
6  /*     Partager   copier, distribuer et communiquer le matériel
7  /*                               par tous moyens et sous tous formats
8  /*     Adapter   remixer, transformer et créer   partir du matériel
9  /*=====
10         PGM         PARM(&PRF)
11         DCL         VAR(&PRF) TYPE(*CHAR) LEN(10)
12         DCL         VAR(&CURCOD) TYPE(*CHAR) LEN(12)
13         DCL         VAR(&PRFCOD) TYPE(*CHAR) LEN(12)
14         DCL         VAR(&MDPL) TYPE(*INT) VALUE(32)
15         DCL         VAR(&ERRCOD) TYPE(*CHAR) LEN(15) VALUE(X'00000000')
16         DCL         VAR(&CCSID) TYPE(*INT) VALUE(-1)
17
18
19         DCLF OSSILE/         FILE(SU_DSPF)
```



# GIT et ORION

- Utiliser git depuis ORION

Ici le fichier readme.md

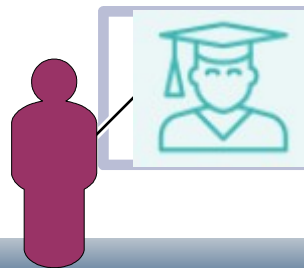
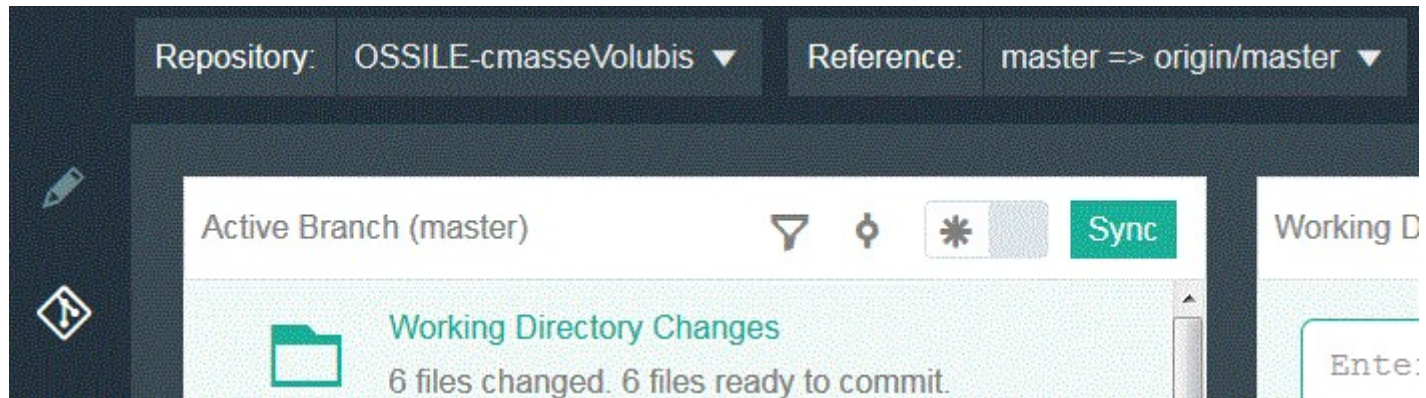




# GIT et ORION

- Utiliser git depuis ORION

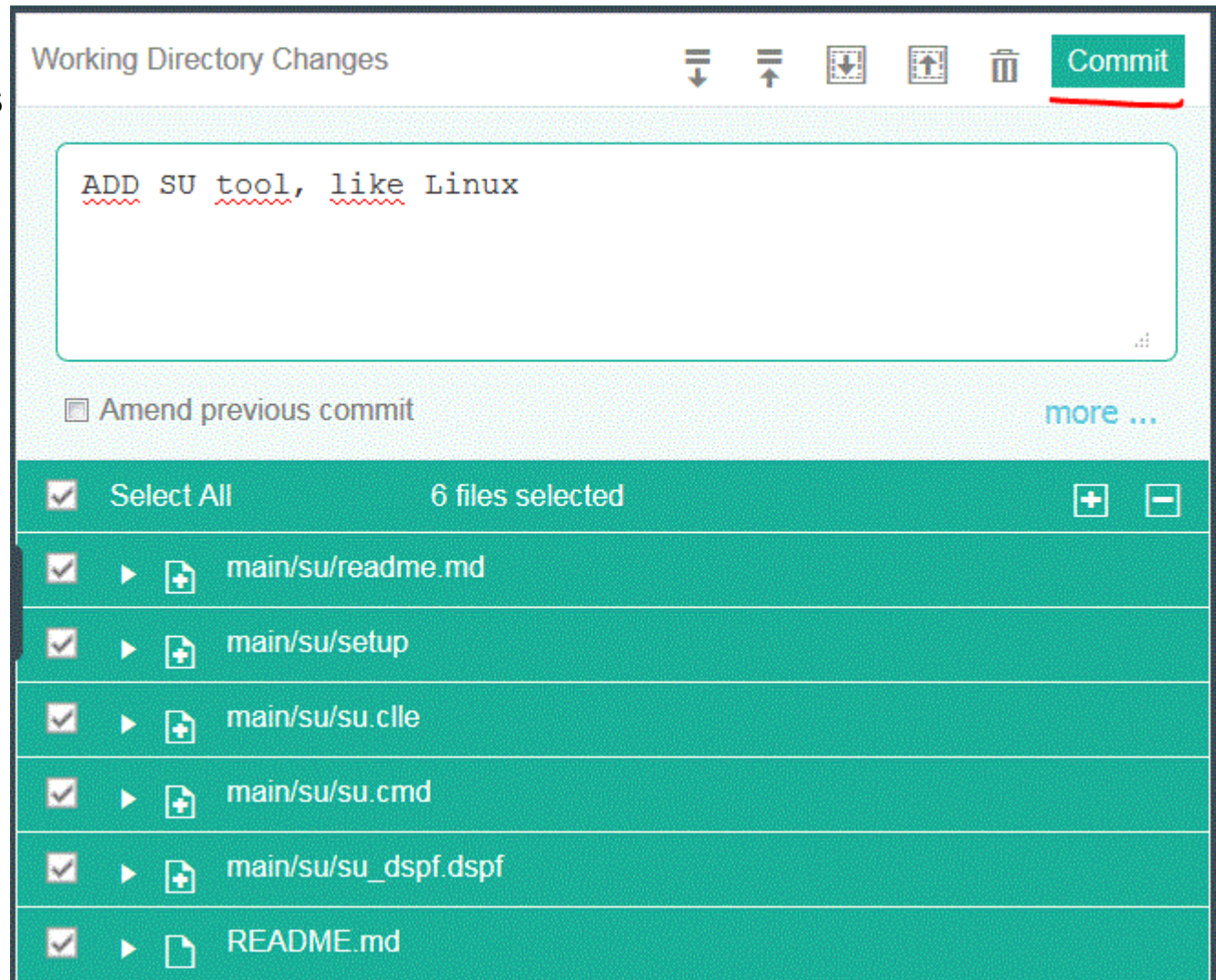
Quand nous basculons sur le client git



# GIT et ORION

- Utiliser git depuis ORION

Commits  
(COMMIT)



The screenshot shows the ORION interface for committing changes. At the top, it says "Working Directory Changes" and has a "Commit" button. Below that is a text area containing the commit message: "ADD SU tool, like Linux". There is a checkbox for "Amend previous commit" and a "more ..." link. Below the text area is a list of files to be committed, all of which are selected. The list includes: "main/su/readme.md", "main/su/setup", "main/su/su.clle", "main/su/su.cmd", "main/su/su\_dspf.dspf", and "README.md". A small icon of a person wearing a graduation cap is visible in the bottom right corner of the interface.

Working Directory Changes

Commit

ADD SU tool, like Linux

Amend previous commit [more ...](#)

Select All 6 files selected

- ▶  main/su/readme.md
- ▶  main/su/setup
- ▶  main/su/su.clle
- ▶  main/su/su.cmd
- ▶  main/su/su\_dspf.dspf
- ▶  README.md

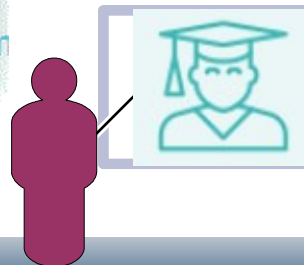
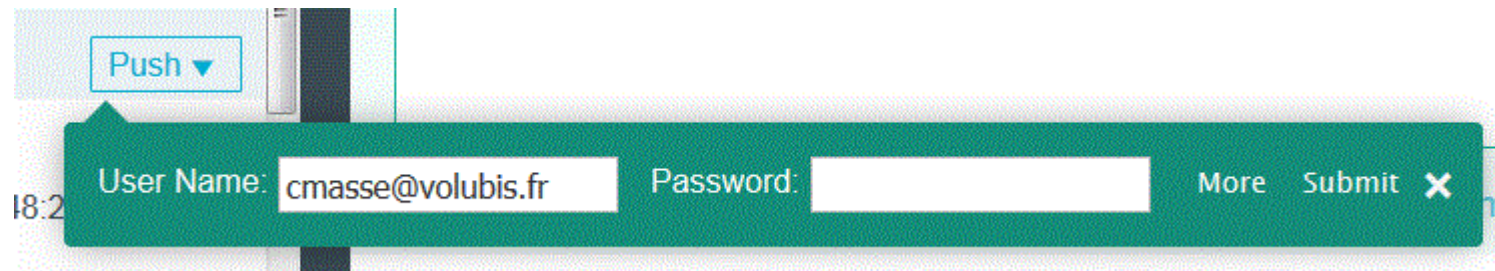
# GIT et ORION

- Utiliser git depuis ORION

Puis transmettons les modifications (PUSH)



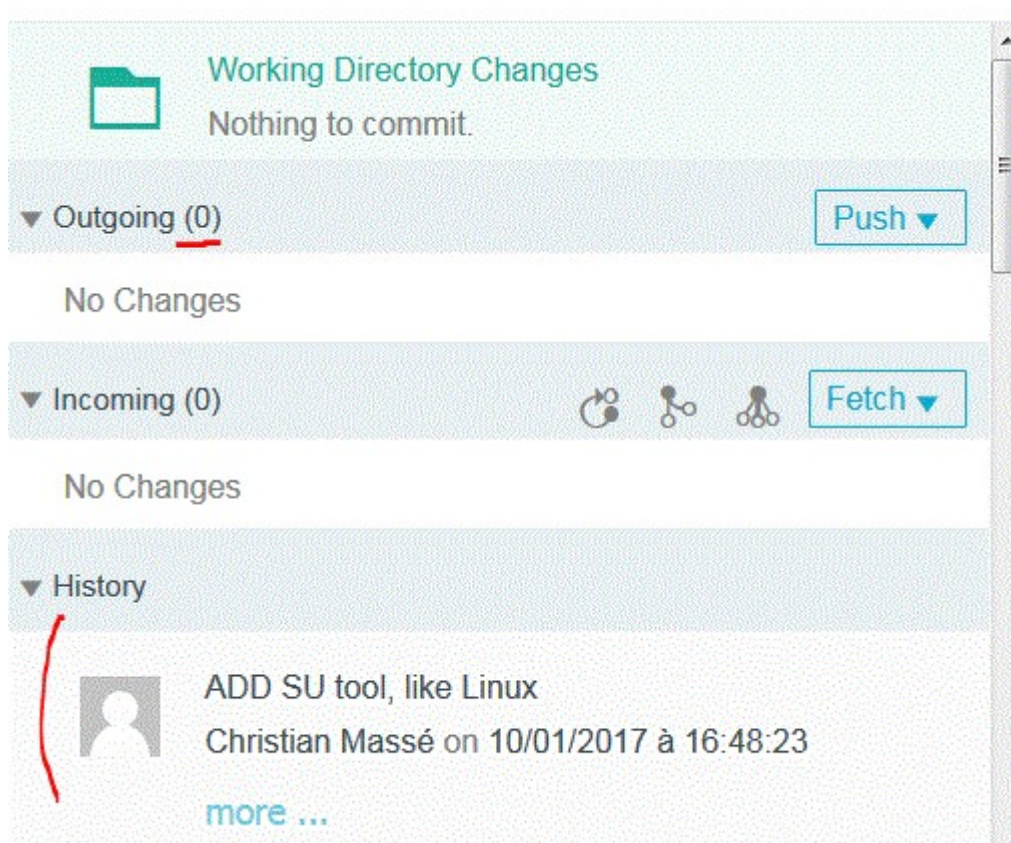
Authentification



# GIT et ORION

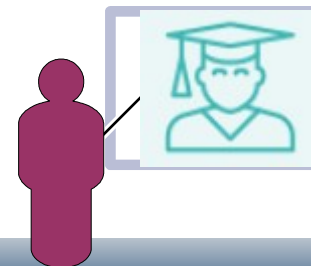
- Utiliser git depuis ORION

Et voilà



The screenshot displays the ORION interface for Git. It is divided into three main sections:

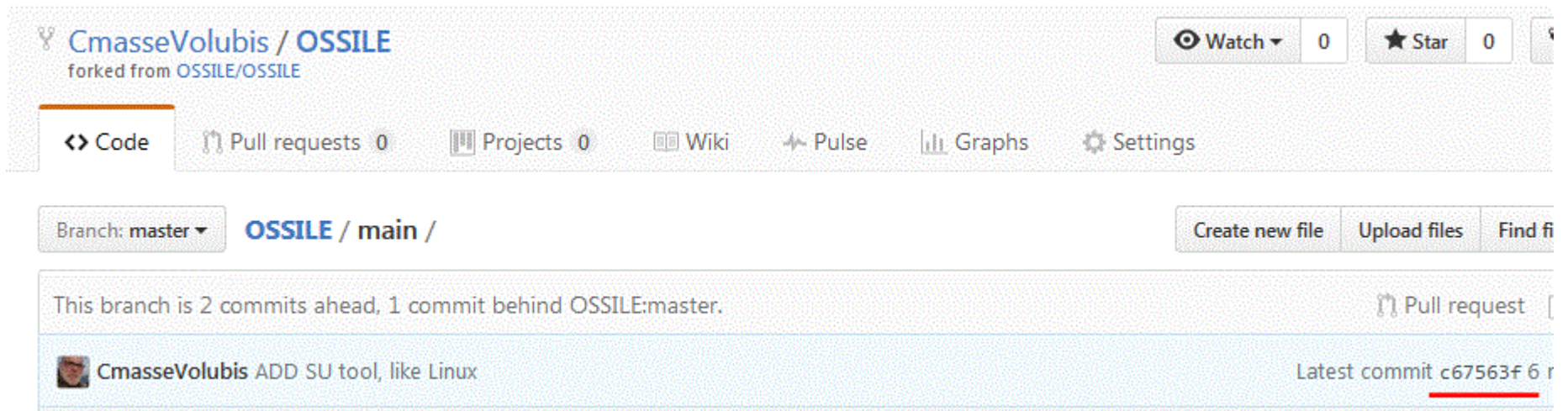
- Working Directory Changes:** Shows a folder icon and the text "Nothing to commit."
- Outgoing (0):** A section with a "Push" button and the text "No Changes".
- Incoming (0):** A section with a "Fetch" button, a refresh icon, and the text "No Changes".
- History:** A section containing a list of commits. The first commit is highlighted with a red bracket and shows:
  - Commit message: "ADD SU tool, like Linux"
  - Author: "Christian Massé on 10/01/2017 à 16:48:23"
  - Link: "more ..."



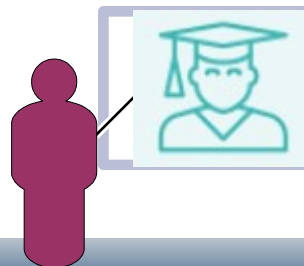
# GIT et ORION

- Utiliser git depuis ORION

Vérifions sur le site github (dans notre branche)



The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'CmasseVolubis / OSSILE', which is a fork of 'OSSILE/OSSILE'. The repository is currently on the 'master' branch. The page indicates that the current branch is 2 commits ahead and 1 commit behind the 'OSSILE:master' branch. A recent commit by 'CmasseVolubis' is shown with the message 'ADD SU tool, like Linux' and the commit hash 'c67563f6'. The interface includes navigation tabs for 'Code', 'Pull requests', 'Projects', 'Wiki', 'Pulse', 'Graphs', and 'Settings'. There are also buttons for 'Watch', 'Star', 'Create new file', 'Upload files', and 'Find files'.



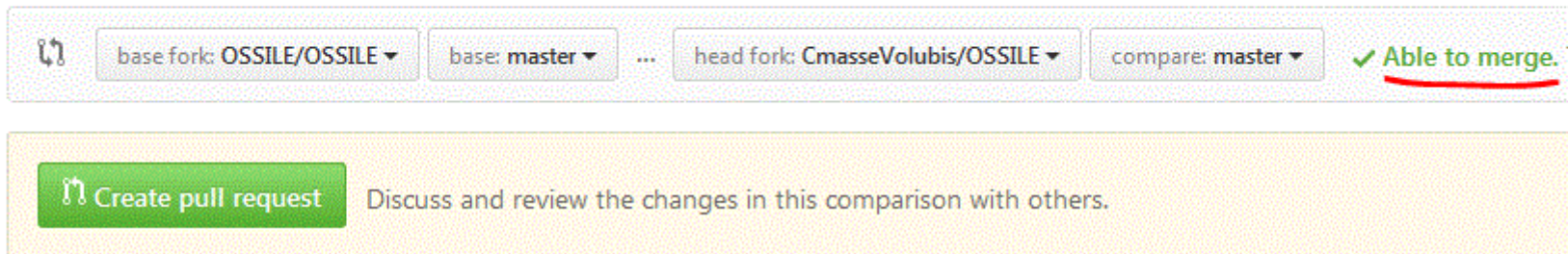
# GIT et ORION

- Utiliser git depuis ORION

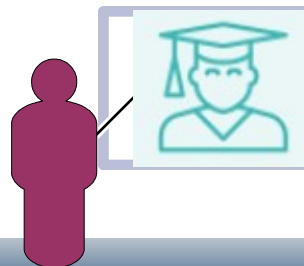
Pour faire une demande de fusion (avec la branche principale) PULL REQUEST

## Comparing changes

Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also [compare across forks](#).



The screenshot shows the GitHub interface for comparing changes. At the top, there are four dropdown menus: 'base fork: OSSILE/OSSILE', 'base: master', 'head fork: CmasseVolubis/OSSILE', and 'compare: master'. To the right of these menus is a green checkmark and the text 'Able to merge.', which is underlined in red. Below the dropdowns is a green button labeled 'Create pull request' with a pull request icon. To the right of the button is the text 'Discuss and review the changes in this comparison with others.'




# GIT et ORION

- Utiliser git depuis ORION

## Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#).

 base fork: OSSILE/OSSILE ▾ base: master ▾ ... head fork: CmasseVolubis/OSSILE ▾ compare: master ▾ ✓ Able to

Please review the [guidelines for contributing](#) to this repository.



ADD SU tool, like under Linux.

Write

Preview

AA ▾ B i “ <> 🔗 ☰ ☷ ✓ ↶ @ 📌

i use this tools every day.

Attach files by dragging & dropping, [selecting them](#), or pasting from the clipboard.

Allow edits from maintainers. [Learn more](#)

 Create pull request






# GIT et ORION

- Utiliser git depuis ORION

Cette demande porte le n° 61 (en attente de validation par l'administrateur)

## ADD SU tool, like under Linux. #61

 Open **CmasseVolubis** wants to merge 2 commits into `OSSILE:master` from `CmasseVolubis:master`

 Conversation **0**  Commits **2**  Files changed **7**






CmasseVolubis commented 4 minutes ago

Collaborator





i use this tools every day.

 CmasseVolubis added some commits 8 hours ago

  Add CHKOBJ very library exists

✓ `0addc7f`

  ADD SU tool, like Linux

● `c67563f`

Add more commits by pushing to the **master** branch on `CmasseVolubis/OSSILE`.





# GIT et ORION

- Utiliser git depuis ORION

Il peut vous être demandé *qq* modifications  
(ici mise à jour du fichier README.MD de la page principale)

The project's README.md has a "Currently included in OSSILE" section, which needs updates to reflect a bunch of new contributions. These items need some content:

- udtf\_list\_source\_members
- sha256
- c\_backup\_pgm
- c\_check\_recvr\_delete
- c\_chk\_os\_lvl
- c\_display\_constraints
- c\_display\_triggers
- c\_list\_dbr
- c\_list\_jrn\_objs
- c\_signature\_verification
- c\_sysinfo
- c\_joblist
- c\_rtvdirsz

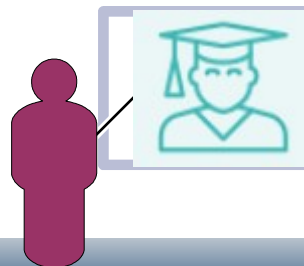
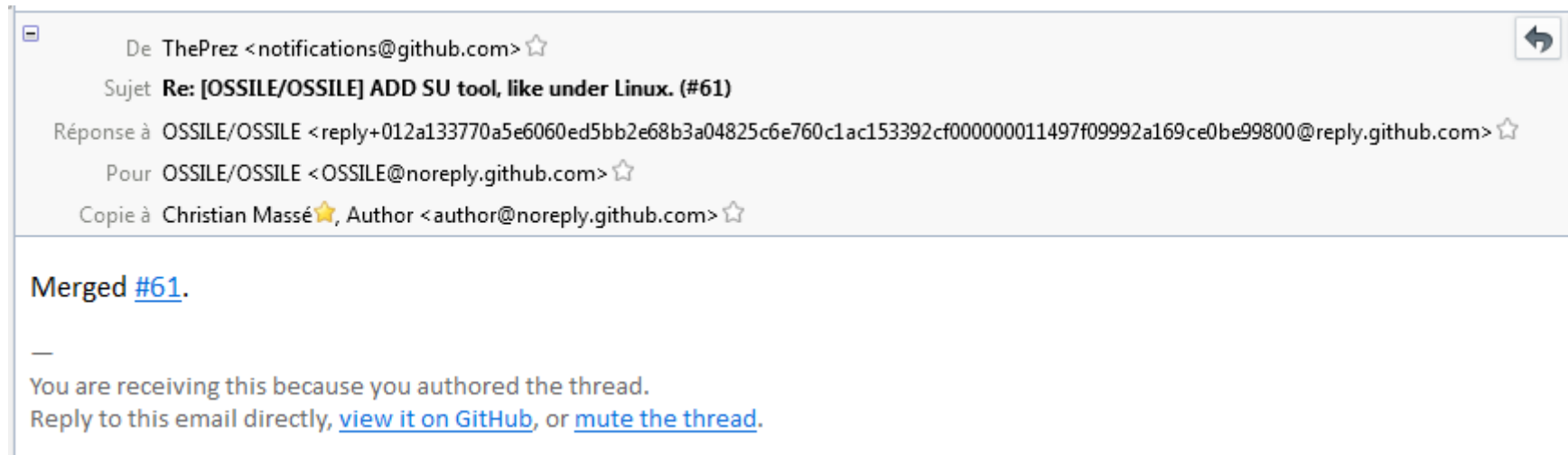
This is a bit of a pain, but is documented in our CONTRIBUTING instructions

<https://github.com/OSSILE/OSSILE/blob/master/CONTRIBUTING.md#contributing-a-new-buildable-item-to-ossile>

# GIT et ORION

- Utiliser git depuis ORION

Puis



# GIT et ORION

- Utiliser git en mode commande

Liam vous explique sur son blog comment mettre en place une clé RSA (pour éviter un mot de passe) et comment cloner github en mode commande

<https://worksofbarry.github.io/blog/?24>



## Setting up, cloning and pushing from your IBM i to GitHub

What you will need:

- Sign up to GitHub, now. You can find the BitBucket method here, by Aaron Bartell.
- An editor to make changes to files on the IFS. For example, Rational Developer for i, Notepad++ with NppFTP, Orion or local machine connected to IBM i share.
- 5733OPS, option 6 - e.g. Git.
- Setup an SSH key (read below)

plus d'infos sur Liam

→ <https://www.itjungle.com/2017/03/01/youth-movement-ibm-champions/>



# GIT et ORION

- Utiliser git en mode commande

Liam vous explique sur son blog comment mettre en place une clé RSA (pour éviter un mot de passe) et comment cloner github en mode commande

```
> git clone git@github.com:WorksOfBarry/DB2GET.git
Cloning into 'DB2GET'...

remote: Counting objects: 15, done.
remote: Compressing objects: 100% (11/11), done.
remote: Total 15 (delta 2), reused 15 (delta 2), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (15/15), done.
Resolving deltas: 100% (2/2), done.
```

Modifiez le source, puis

```
> git commit -m "Add DSPLY output"
[master 01eba1e] Add DSPLY output
1 file changed, 3 insertions(+)
```

```
> git push
```

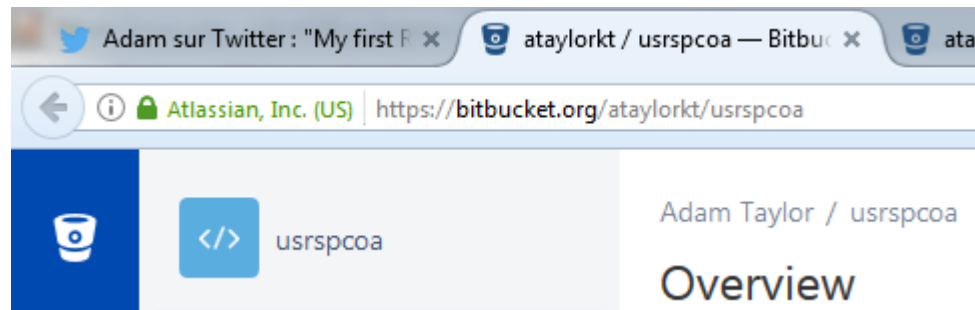
```
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 8 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 376 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:WorksOfBarry/DB2GET.git
  78c040e..01eba1e  master -> master
```



# GIT et ORION

- Conclusion

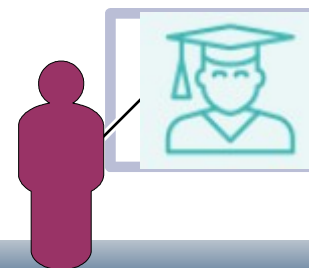
En cherchant vous trouverez de beaux projets



## USRSPCOA

This repo contains an RPG Open Access handler to allow User Space (\*USRSPC) objects which contain input from IBM List APIs such as QUSLOBJ to be easily accessed with native IO.

RPG OA is **free** and part of the RPG compiler for IBM i 6.1+ as of Jan 2012 - however, your system may need **PTFs** in order to compile or use this code.



# GIT et ORION

- Conclusion

Voyez aussi ces projets (PHP, Python, option de compil du RPG sous ORION)

→ <https://github.com/Club-Seiden>

## python-for-IBM-i-examples

Python utilities and scripts for IBM i

● Python 🍴 2 Updated 7 hours ago

## ibm-i-dev-commands

Commands for use while developing IBM i ap

Updated 16 days ago

## -ibmi\_netstat\_py

Python script for IBM i that provides NETSTAT

● Python ★ 1 🍴 3 Updated 22 days ago

## giti

5250 green screen repository browser inspired by gitk

● Batchfile ★ 1 Updated on 11 Jan

## zf3-ibmiToolkit

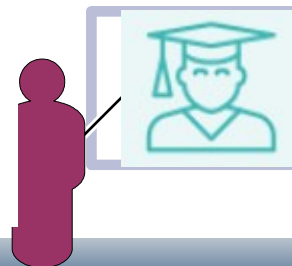
Zend Framework 3 Module for the IBM i Toolkit

● PHP Updated on 31 Oct 2016

## Orion-RPG-Compile-Plugin

This plugin allows you to compile RPG from within Orion IDE

● JavaScript ★ 1 Updated on 3 Sep 2016



# GIT et ORION

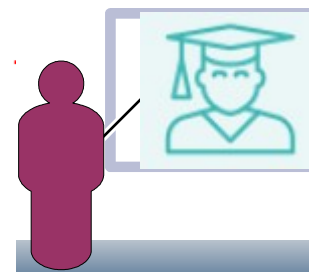
- Conclusion

J'aimerais bien que la communauté francophone soit plus vivace !

Même si elle est présente

The screenshot shows a GitHub repository page for 'pierrickrouxel / rpg-logger'. The repository has 7 commits, 2 branches, 1 release, 1 contributor, and is licensed under MIT. The commit history is as follows:

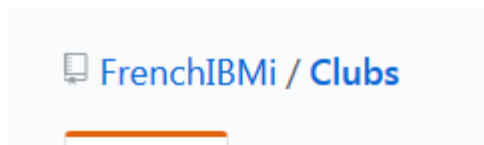
File	Commit Message	Time
example	better documentation	6 months ago
LICENSE	initial commit	6 months ago
README.md	better documentation	6 months ago
build.sh	change file extension	6 months ago
logger.bnd	works without envvar	6 months ago
logger.hrpgle	better documentation	6 months ago
logger.module.rpgle	change file extension	6 months ago



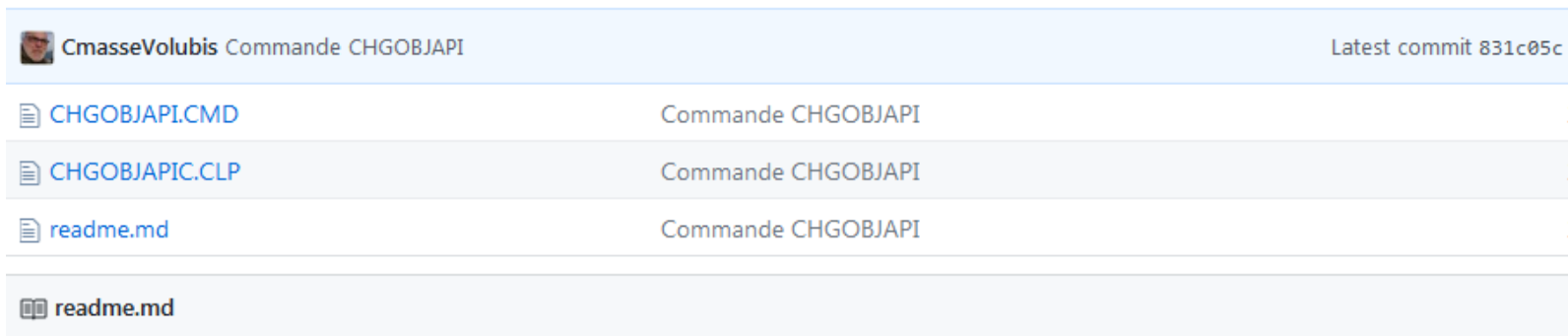
# GIT et ORION

- Conclusion

Les clubs IPL et Bretagne proposent celui-ci



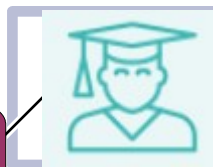
<https://github.com/FrenchIBMi/Clubs>



## FrenchIBMi

Bienvenue sur le projet FrenchIBMi/Clubs

1. Ce projet a pour origine les Clubs Utilisateurs IBMi Pays de Loire ([www.clubipl.org](http://www.clubipl.org)) et Bretagne ([www.cibretagne.org](http://www.cibretagne.org))
2. Il a pour but le partage d'exemples de programmation sur IBM i (RPG, CL, php, etc...)
3. Merci de cloner ce projet, puis de proposer vos modifications ensuite (Pull Request)





# GIT et ORION

- Conclusion

Alors

..... À vous de jouer !

