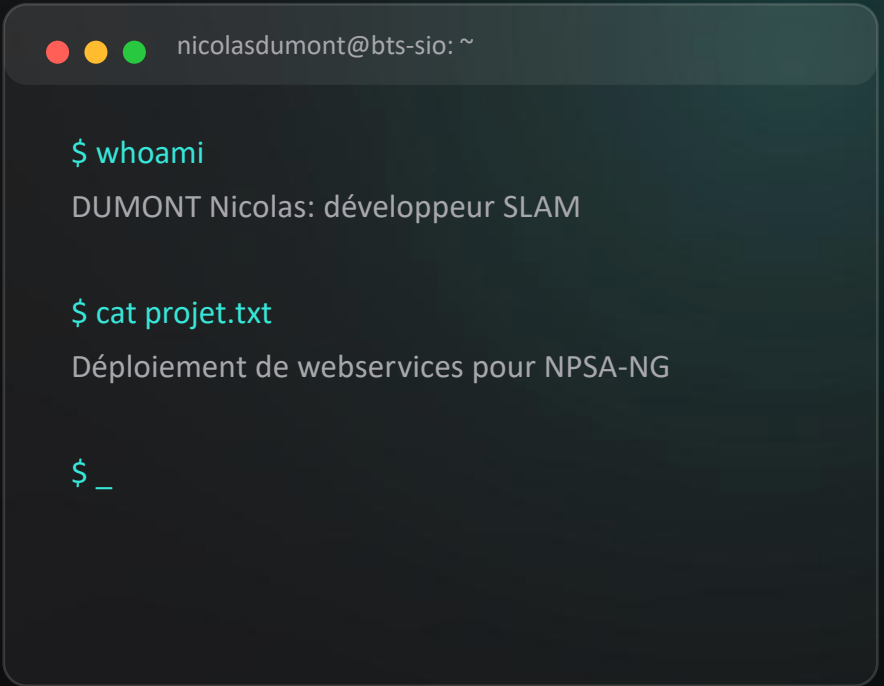


// PORTFOLIO - BTS SIO SLAM

Déploiement de webservices pour NPSA-NG

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique
présenté dans le cadre du BTS SIO

DUMONT Nicolas

A terminal window with a dark background and light blue text. The title bar shows three colored circles (red, yellow, green) and the text 'nicolasdumont@bts-sio: ~'. The terminal content shows three lines: '\$ whoami' followed by 'DUMONT Nicolas: développeur SLAM', '\$ cat projet.txt' followed by 'Déploiement de webservices pour NPSA-NG', and '\$ _' on a new line.

```
nicolasdumont@bts-sio: ~  
  
$ whoami  
DUMONT Nicolas: développeur SLAM  
  
$ cat projet.txt  
Déploiement de webservices pour NPSA-NG  
  
$ _
```

CONTEXTE

De quoi parle ce projet ?



Déploiement de webservices au sein de mon stage



Plateforme et webservices accessibles aux chercheurs chercheurs



Accessible depuis la plateforme NPSA-NG

COLOR PROTEIN SEQUENCE

INPUT

```
MRKITYDLAELSGVSASVSAIINCAKKRISAKLAQYTRIAEEQGYAINROASHLR  
SKKSHVIGRIIPKYDNYRFGSIAERFEENARERGLLPITCTRRRPELEIAVKARLSWQ  
VDWVATGATNPDKISALCOAGVPTVNLDPGLSPSVISDNYGGAKALTKILANSAR  
RIGELAPLFTIGRRATTASVSVAASTPRLASWGLACRRIFMLPAIKATUTACRSQ  
LAARRRCRGYLLTRYYPWIGLCAACRRWV
```

DISPLAY WIDTH : 70 characters / line

Total number of Hydrophobic (ALIVMW) : 105

[Upload File](#)

Browse... No file selected.

[Ex. Proteins](#) [Clear](#)

CHOOSE A COLOR :

Hydrophobic (ALIVMW)

Every field with a * is required

NPSA-NG Home Webservices My Jobs Stats Contact About

Boltz

Boltz predicts the 3D structure of biomolecular complexes (proteins, nucleic acids and ligands). [Learn more](#)

CARD ID : 1 [Clear](#)

MOLECULE TYPE COPIES SEQUENCE

Protein 1 Paste your protein sequence here...

☐ CYCLIC

MSA PATH (optional, auto if empty)

[+ Add card](#) [Continue and preview job](#)

History [Finished](#) [Error](#) [Failed](#) [Running](#) [Pending](#)

☐	STATUS	TITLE	EMAIL	DATE SUBMIT
No jobs found for the selected filters				
Clear all filters				

Show 1 to 0 of 0 jobs

RÔLE

Ce que j'ai fait concrètement



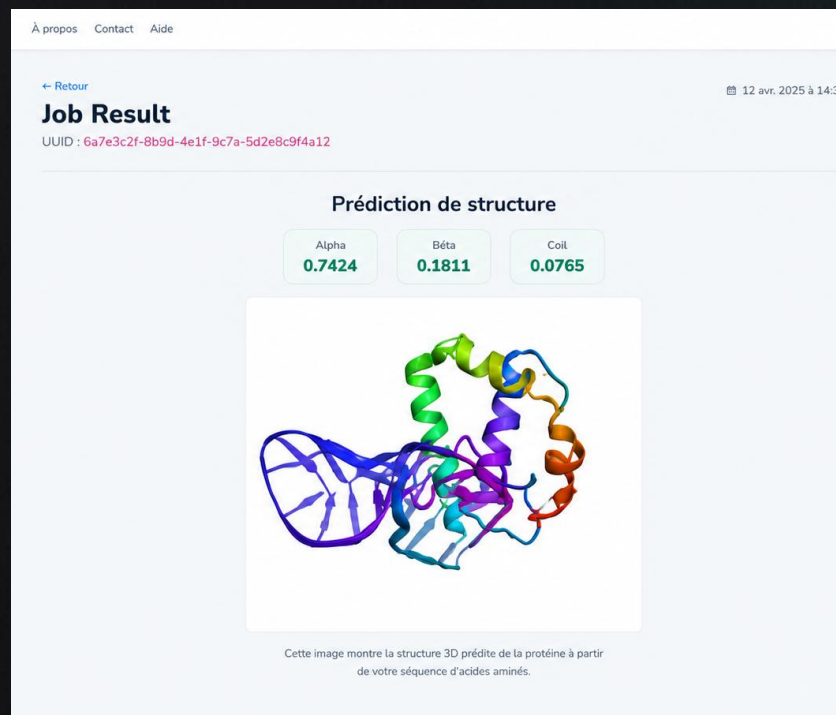
Réalisation de tests
fonctionnels sur le cluster



Optimisation du rendu 3D
pour un webservice



Documentation pour
utilisateur au sein des
services + fonctionnelle



JOB NAME *

Ex: my-complex

EMAIL ADDRESS *

Ex: example@company.com

TYPE	COPIES	SEQUENCE
Protein	1	TPTPTIQEDGSPALIAKRASVTESCNIGYAST... (length 343)

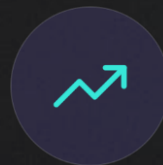
[Go back and edit this job](#) Confirm and submit job

Ce que ce projet m'a appris



Crée et ajouter de la documentation

En même temps que d'organiser et développer les fonctionnalités, j'ai appris qu'il était important et obligatoire d'avoir des informations d'utilisation que ce soit au sein même de l'application pour l'utilisateur où encore pour les prochains développeurs



Optimiser son code pour avoir des meilleures performances

Sans certaines optimisations de code comme l'optimisation du rendu 3D pour le webservice Boltz, qui faisait qui faisait crasher le navigateur

Difficultés rencontrées & résultat



Difficultés

- Réussir à trouver les failles d'optimisation
- Faire une documentation claire et simple à comprendre



Résultat

- Interface utilisateur bien documentée et expliquée
- Code optimiser pour le rendu 3D