

## HISTORIQUE DE LA MISSION Jules Verne août 2017 août 2018

Ce rapport synthétique présente le contexte et les résultats obtenus lors de la mission de François LAGLEIZE.

Je suis professeur Agrégé SII, j'enseigne en BTS FED (Fluides Energies Domotique) au Lycée Rosa Parks de La Roche sur Yon

Mission « Jules Verne » d'août 2017 à août 2018 à Port Elizabeth

Une délégation française s'était rendue en Afrique du Sud et avait établi des contacts avec la Nelson Mandela University et s'était rendue au TVET d'Uitenhage.

L'Afrique du Sud a un système éducatif bâti du temps de l'Apartheid, il y a le souhait de monter le niveau des "TVET"(Technical and Vocational Education and Training)

. Le thème porteur retenu a été de proposer des cours et activités autour du BIM (Building Information Modelling), nouvelle démarche permettant d'améliorer l'efficacité de la conception à la réalisation ainsi que pour la maintenance du bâtiment.

### OBJECTIFS 2017-2018

**Créer des liens entre le TVET d'Uitenhage et un Lycée de l'Académie de Nantes en s'appuyant sur les contacts pris avec la Nelson Mandela University (NMU) de Port Elizabeth.**

Au TVET (ce sont l'équivalent des Lycées Professionnels avec un recrutement post Bac d'étudiants qui étaient jusqu'alors en filières générales)

- 4 semaines de cours sur 10 semaines d'un trimestre, les autres semaines sont prises par les inscriptions, des tests et des examens qui conditionnent l'accès au trimestre suivant, les étudiants sont constamment sous pression.

### A l'Université

- Les enseignants sont hyper spécialisés : en Génie Civil : un n'enseigne que les réseaux d'évacuation des eaux pluviales pour un quartier ou une ville, un autre seulement les eaux usées ...
- L'année de Master est une année avec très peu de cours et avec la production d'un Mémoire d'études qui est en fait une recherche documentaire sur un sujet.
- Aucune utilisation de l'outil informatique sauf Excel pour le métré.

Difficile de glisser du BIM et du Revit ainsi que du travail collaboratif dans un enseignement si divisé.

### BILAN

- Un BIM club créé à l'Université et un deuxième au TVET.
- Pour l'instant aucune prise en compte possible du BIM au niveau des examens
- Le cours de 4 heures sur le BIM trouve facilement sa place

- A l'Université la participation au club est épisodique pour la plupart des étudiants qui se contentent de la prise en main en 4 ou 6 heures
- Au TVET l'atelier BIM est dans l'emploi du temps, qui compte au mieux 5 semaines de cours sur 10 semaines de présence.
- Les professeurs et lecteurs considèrent que ce n'est pas dans leur mission d'apprendre Revit aux étudiants. A part une exception dans chaque établissement ils ne se sont pas investis.
- Au niveau licence et au TVET les étudiants ne font pas de projets industriels.

### SUITES A DONNER

- Aider et supporter JP collègue de la NMU (Nelson Mandela University de Port Elizabeth) et Thareef au TVET d'Uitenhage (Technical and Vocational Education and Training) pour qu'ils fassent vivre le BIM dans leurs établissements
- Projet de voyage d'une classe de Bac Pro Technicien d'études du bâtiment assistant en architecture (TB2A) du Lycée Rosa Parks de La Roche sur Yon.
- en novembre 2018.
- BIM Week en avril avec venue de collègues français.
- Venue de collègues du TVET au Lycée Rosa Parks

### Voyage en Afrique du Sud du 5 au 14 novembre 2018:

une classe de 15 élèves de Terminale Bac pro Technicien d'études du bâtiment assistant en architecture (TB2A) du Lycée Rosa Parks de La Roche sur Yon et  
une délégation d'enseignants et de personnel de Direction.

Un succès, très bon accueil et complicité entre les élèves, les collègues français et sud-africains.

Un Memorandum of Understanding a été signé par la Proviseure adjointe du Lycée Rosa Parks et le Principal du TVET.

Pour le déroulement, les sourires et visages seront plus explicites que de longs textes :



Signature  
du MOU  
avec le  
TVET EMC



balade  
virtuelle



Remerciements à  
François Lagleize



Good  
group  
cohesion  
and a lot of  
exchange  
*Angèle*

Different  
projects  
carried out  
by French  
and South  
African  
students



*Lou*



Visite des  
différents  
ateliers  
du TVET



visit of the  
workshops

*Pauline*



« Vous n'êtes pas  
mes amis mais  
ma famille »  
*Etudiant SAF*



Présentation  
orale du projet  
« Container » et  
du travail réalisé  
la veille



A lot of emotion  
and applause  
during the  
presentations

*Mayline*

Présentation  
orale des projets  
communs  
« maisons » et  
du travail réalisé  
la veille



Soirée  
conviviale  
avec le  
TVET EMC



An exceptional human exchange !

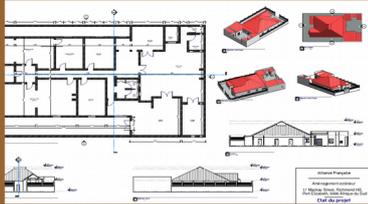
*Mathieu*



Au revoir au TVET, notre travail se  
poursuit notre collaboration aussi ...



Présentation orale  
du projet  
« Alliance  
Française »  
Et échanges à  
l'Alliance française  
Visite virtuelle



Présentation de l'équipe de  
l'Université « Nelson Mandela »



Soirée conviviale avec l'équipe de  
l'Université « Nelson Mandela »

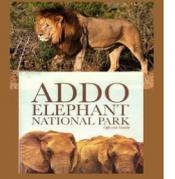


Tareef Bim  
manager au TVET  
et nos professeurs  
d'anglais

Very interesting visit of the  
Volkswagen Company

Mathis

### Addo Elephant Park



### CAPETOWN



## SEAL ISLAND



## TABLE MOUNTAIN



## Cape of Good hope



Cap de Bonne Espérance



The most beautiful moments are endless they are looking forward to continuing\*



\* Les plus beaux moments n'ont pas de fin, ils attendent juste une suite... MERCI

«Everything starts with a dream »



## Perspectives :

*Avant tout départ, il faut absolument briefer tous les membres sur les règles de courtoisie sud-africaines : L'agacement, l'énervement, les hésitations, l'arrogance, les débats 1 pas en avant, 1 en arrière ... SONT TRES mal perçus et peuvent couper définitivement une relation. Dans le domaine franche camaraderie, modestie, humilité, tapes sur l'épaule et communication directe, on peut y aller, il y a de la marge.*

Le BIM project est comme un bébé, il est mignon et plein d'avenir, il a toute les chances de devenir une adolescente ou un adolescent pleine ou plein de vie si sa "famille" s'occupe bien de lui.

Il y a des signes prometteurs :

- Invitation lancée et acceptée d'une délégation sud-africaine à La Roche sur Yon en avril ou mai 2019.
- Délégation de membres de plusieurs lycées de l'Académie de Nantes en novembre 2019 afin d'organiser une BIM Week sur le modèle de la Fashion Week au TVET d'Ultenhage.

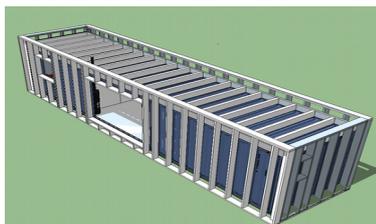
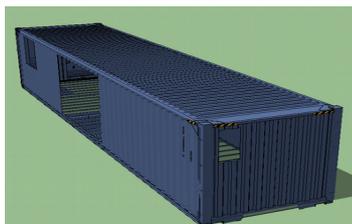
Et :



Container avec **Terminale Bac Pro AA** - C. ROCHEDREUX et S. HELIERE

**Objectif** : dans le cadre du Concours **BATISSIEL plus**, créer un habitat durable et connecté

**Travail réalisé** :



### **Au Lycée Monge de Nantes en BTS FED**

- BTS FED1 : Modèle de l'Alliance Française
- BTS FED1 :en anglais : Tutoriels sur des sujets de Revit
- 2 visio-conférences par Skype. Relations amicales via Internet

### **Ailleurs**

- Projet de collaboration de Recherches sur le BIM entre la Nelson Mandela University et L'université de Lorraine. Réponse conjointe au programme Protéa émis par l'Ambassade de France. L'interlocuteur sud-africain n'a pas donné suite.