

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**  
جامعة أبي بكر بلقايد - تلمسان -  
Université Aboubakr Belkaid – Tlemcen –  
Faculté de TECHNOLOGIE



**MEMOIRE**

Présenté pour l'obtention du **diplôme de MASTER**

**Spécialité : Architecture**

**Par : DOUIDI Ikram**

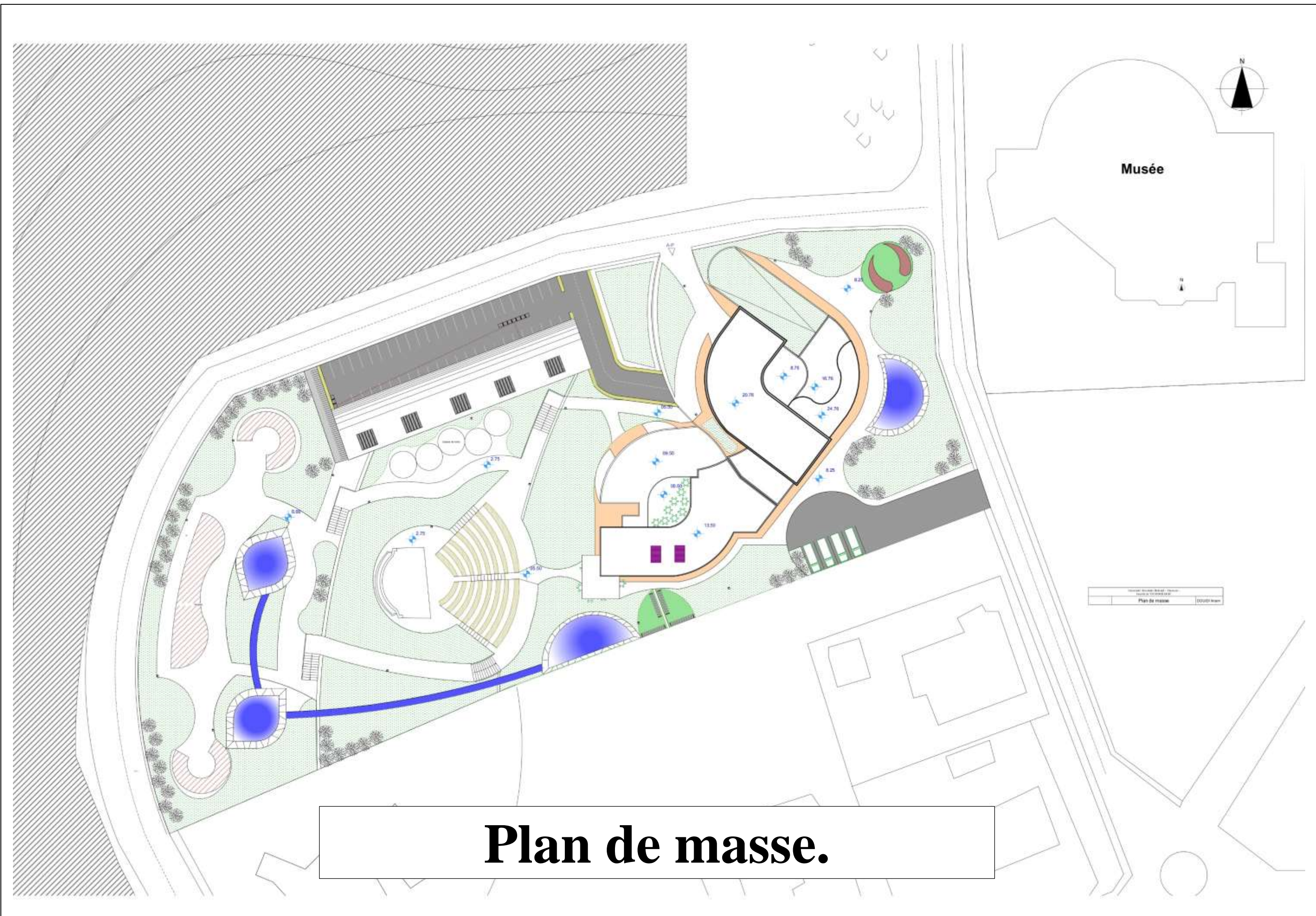
**Sujet**

**Vers une nouvelle approche basée sur l'adaptation climatique : un centre de formation, de production et d'exposition artisanale à Tlemcen**

Soutenu publiquement, le 20 / 06 / 2023 , devant le jury composé de :

Mme BOULAHIA Chahrazed	MAA	Université de Tlemcen	Président
Mme ANGADI Hanane	MAA	Université de Tlemcen	Examineur n°1
Mme OUSSADIT Imene	MCB	Université de Tlemcen	Examineur n°2
Mme GHAFfour Wafaa	MCB	Université de Tlemcen	Encadreur

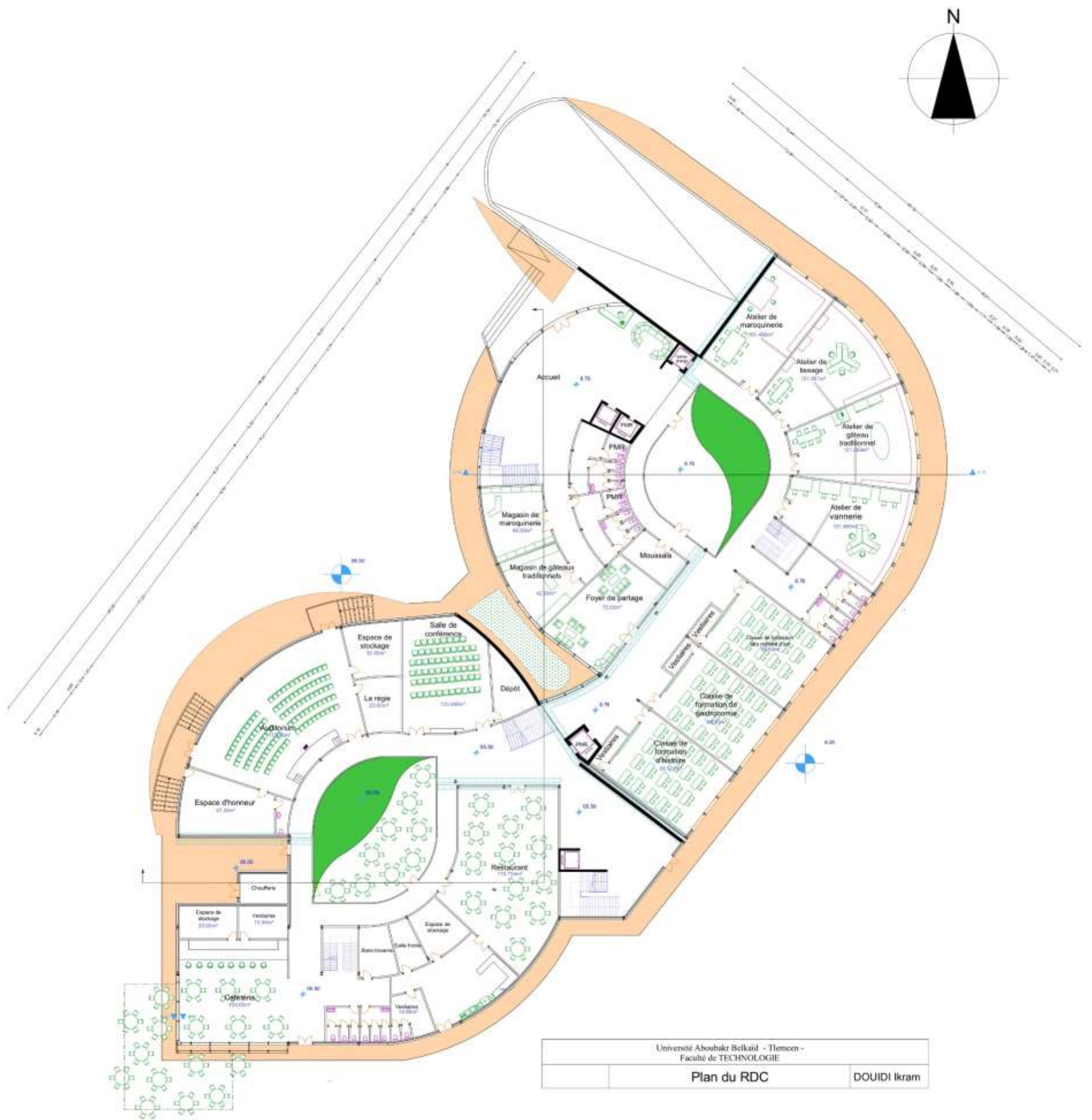
Année universitaire : 2022 /2023



**Plan de masse.**



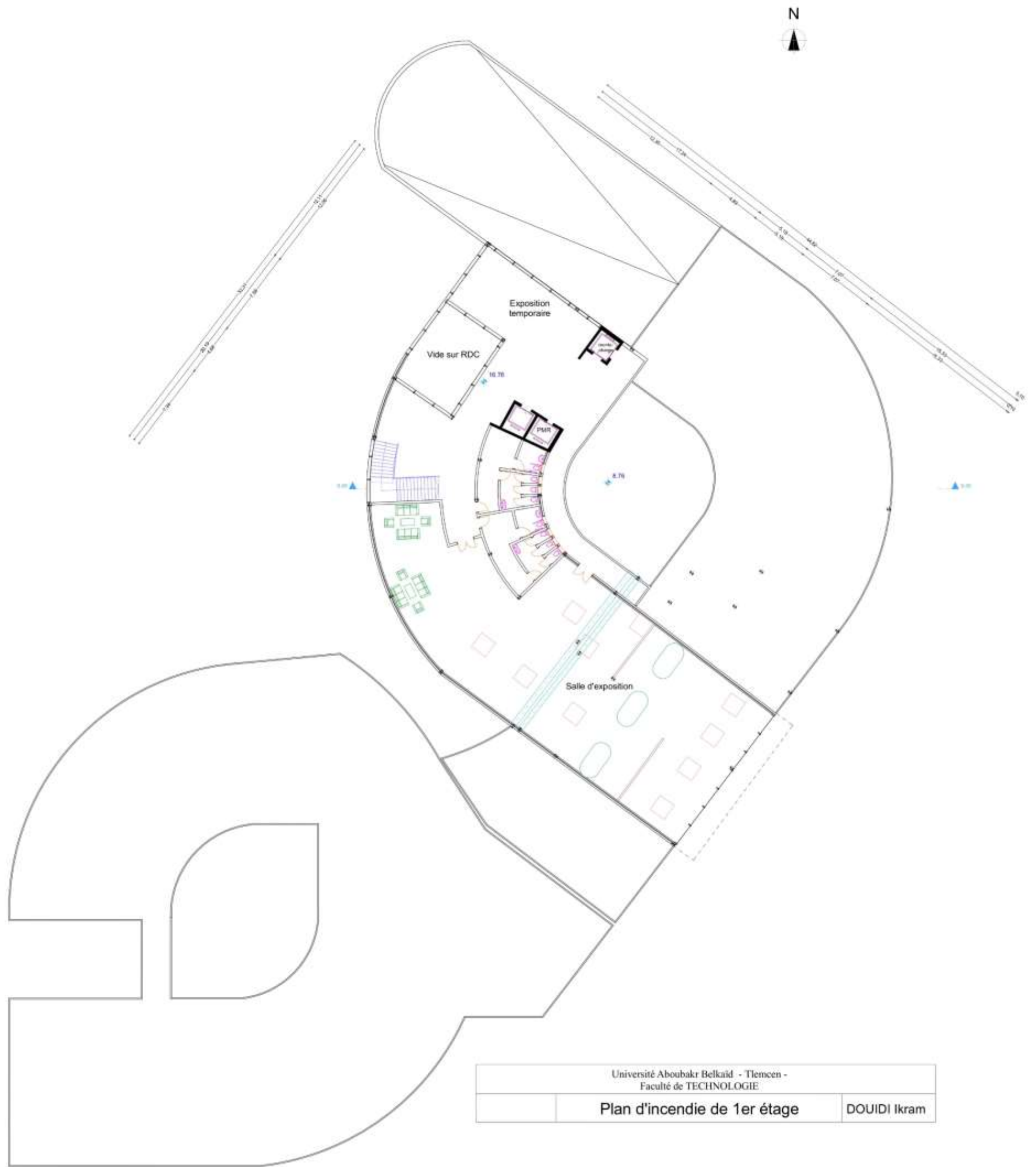
**Plan d'assemblage.**



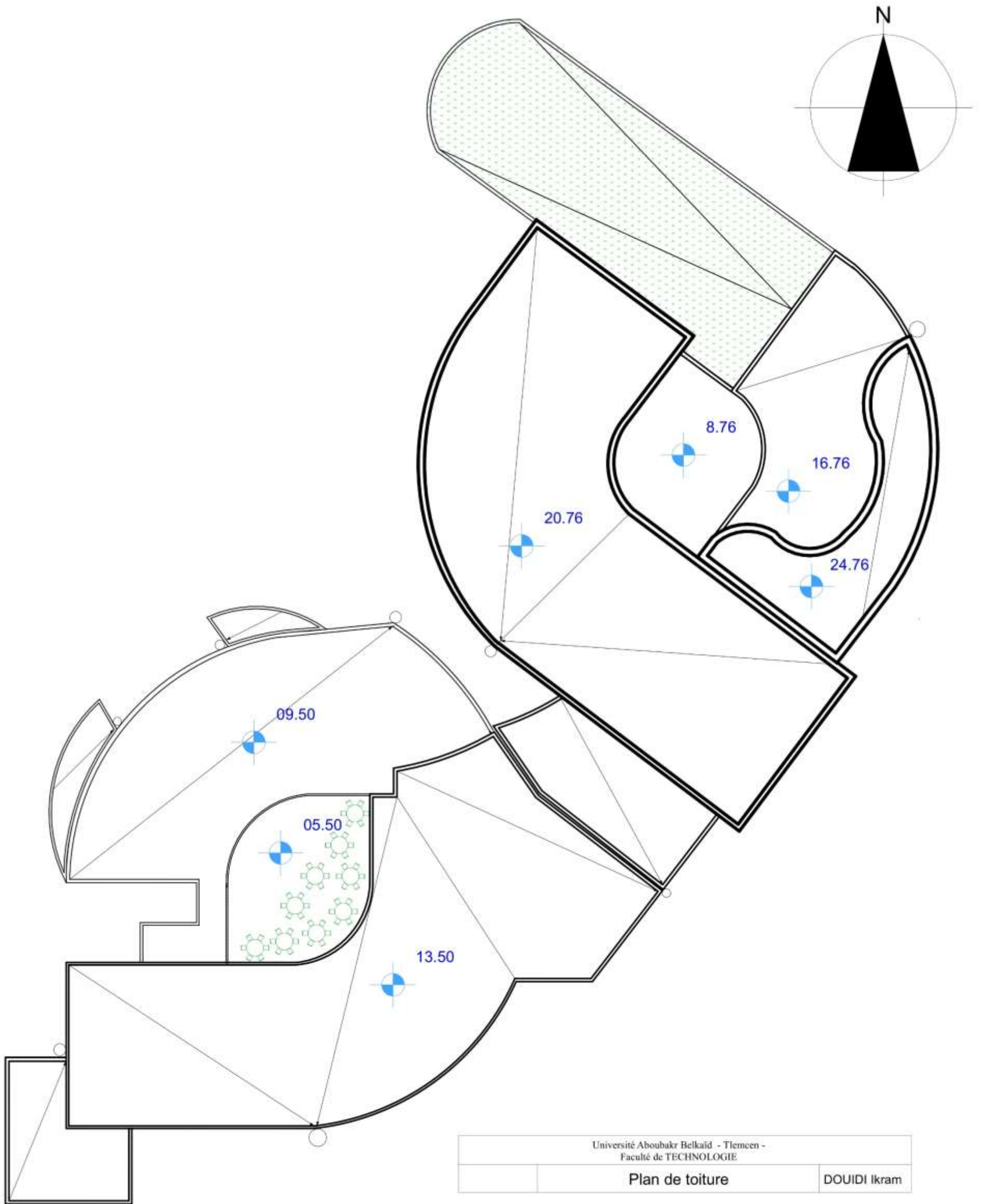
# Plan RDC.



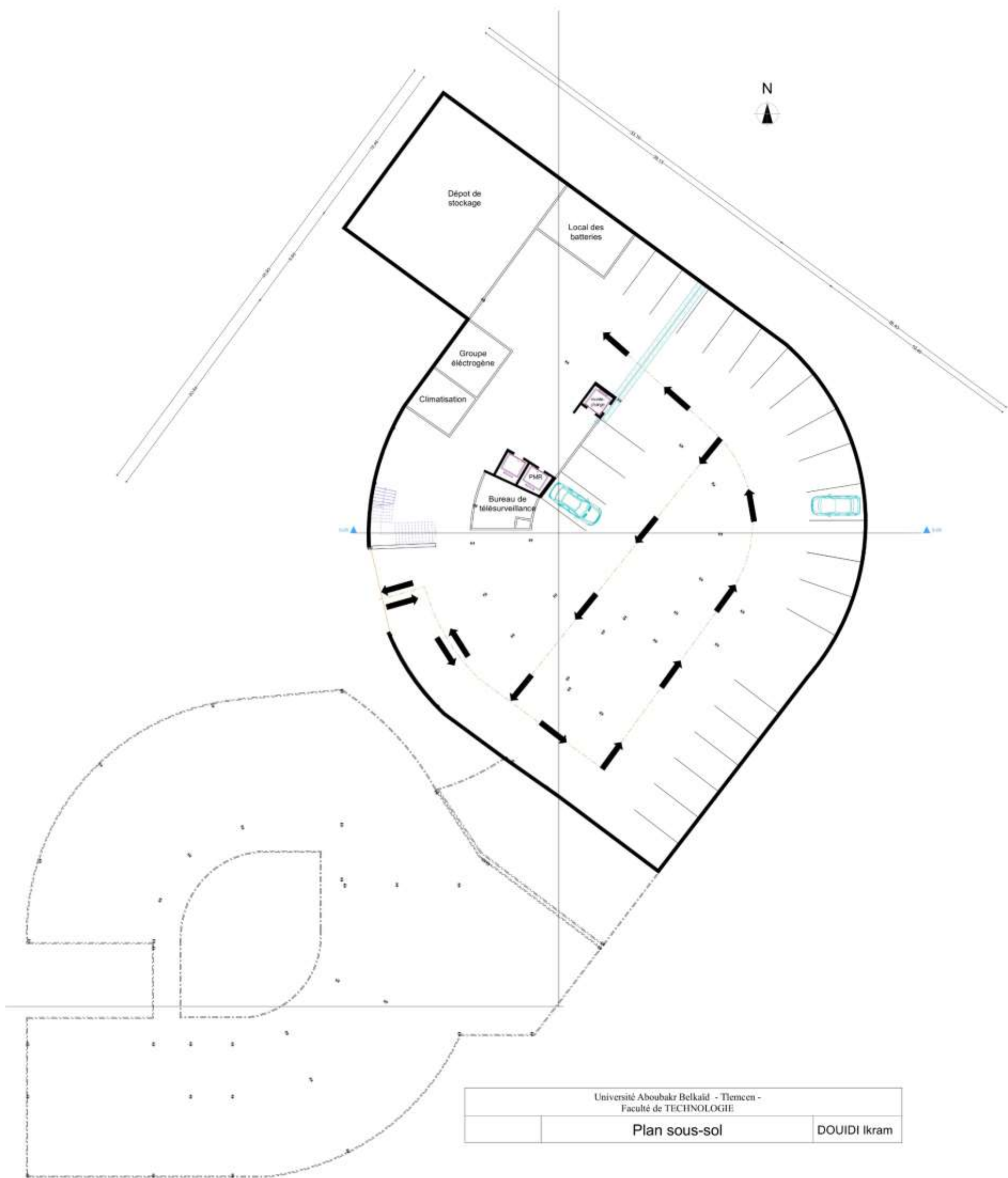
**Plan 1<sup>er</sup> étage.**



**Plan 2<sup>ème</sup> étage.**



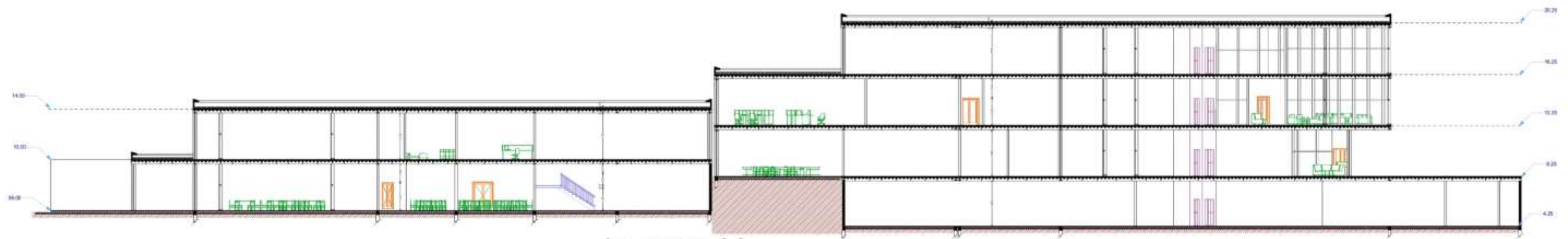
# Plan de toiture.



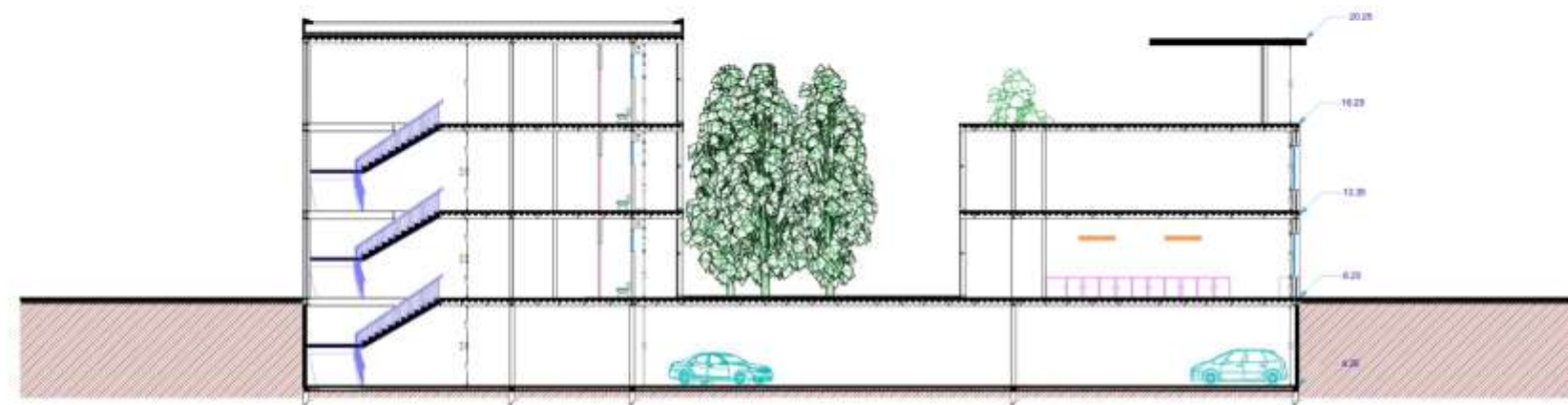
Université Aboubakr Belkaid - Tiemcen - Faculté de TECHNOLOGIE		
	Plan sous-sol	DOUIDI Ikram

# Plan sous-sol.





La coupe AA

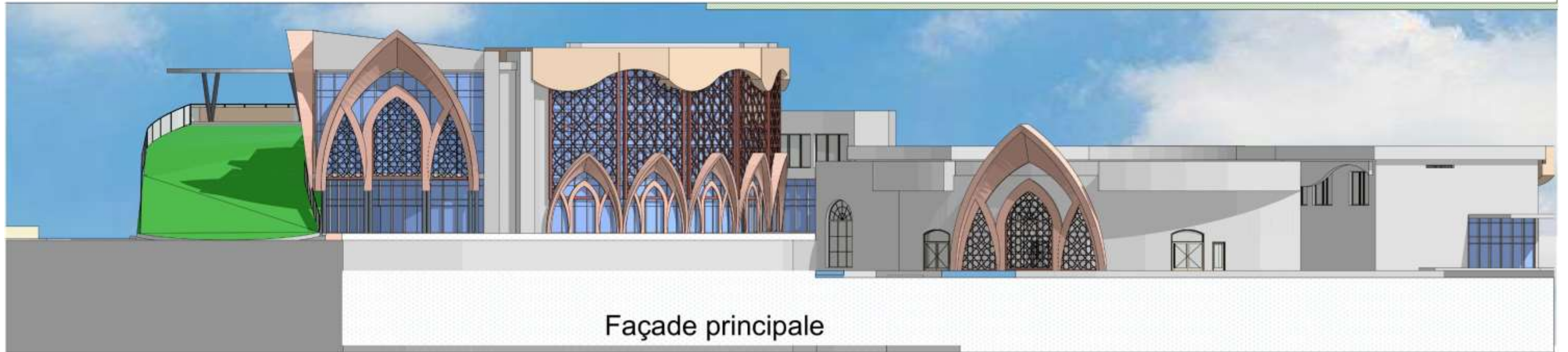


La coupe BB

Université Aboubakr Belkaid - Tlemcen - Faculté de TECHNOLOGIE		
Les coupes		DOUIDI Ikram



Façade secondaire

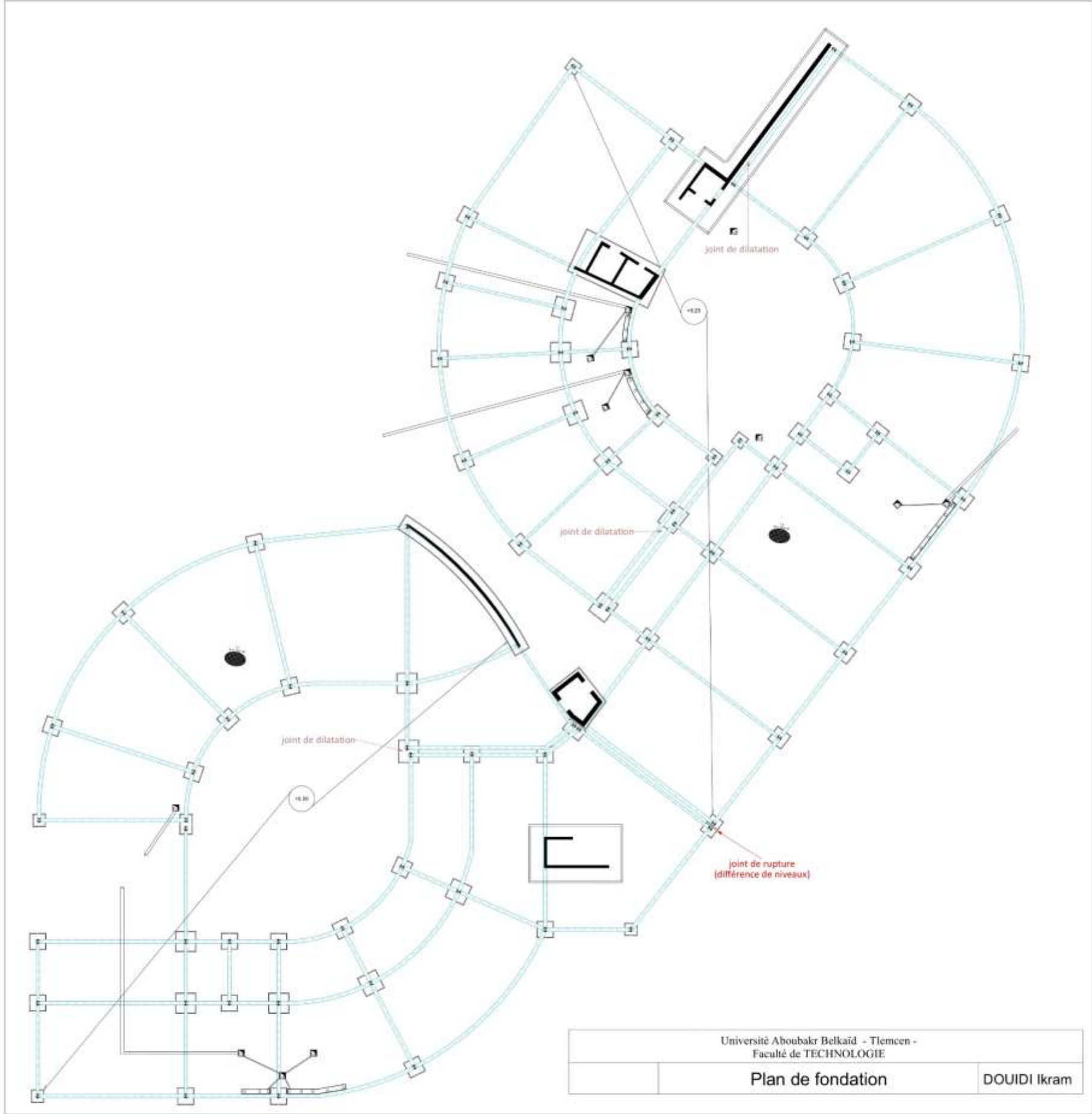


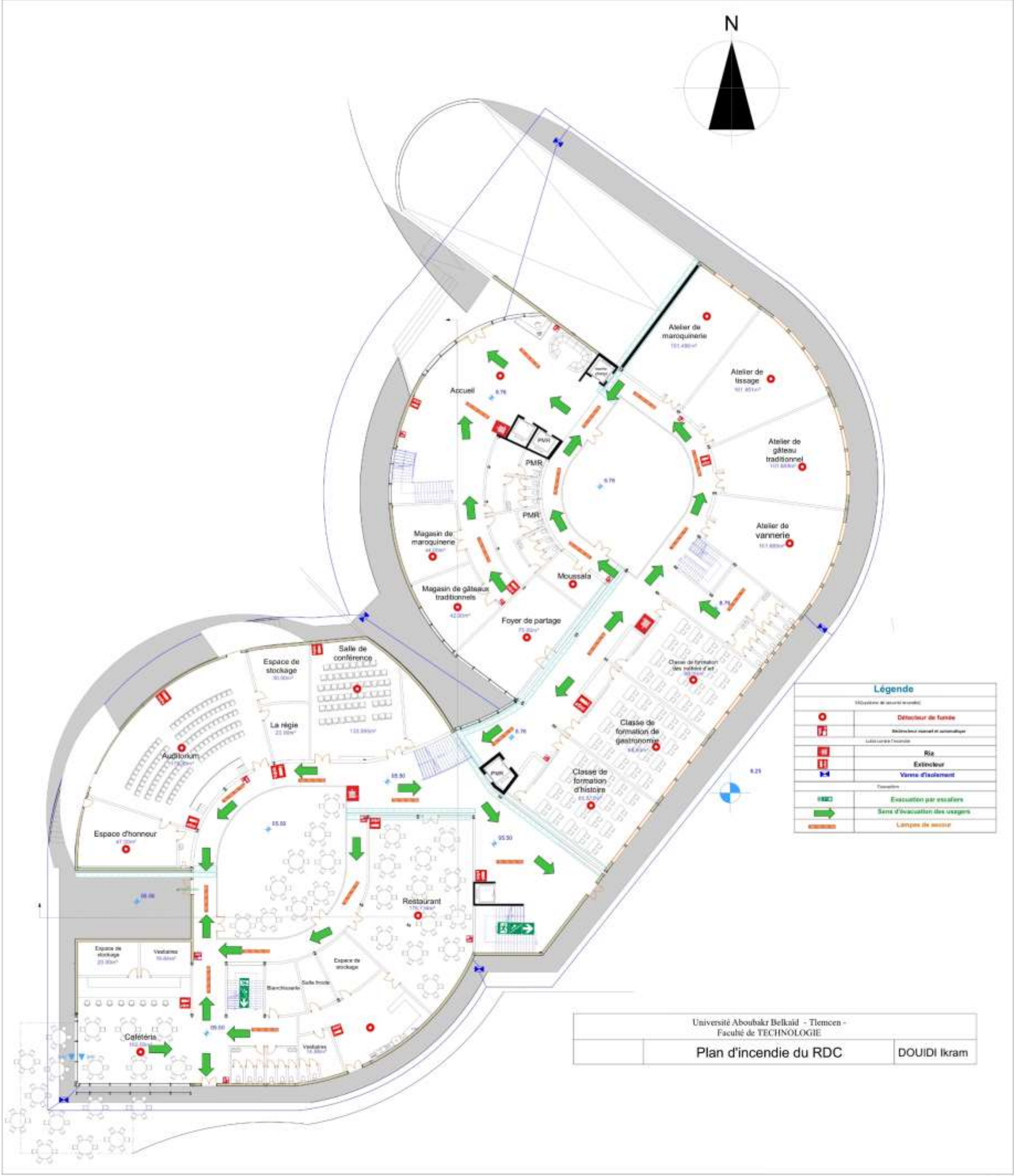
Façade principale

Université Aboubakr Belkaïd- Tlemcen -  
Faculté de TECHNOLOGIE

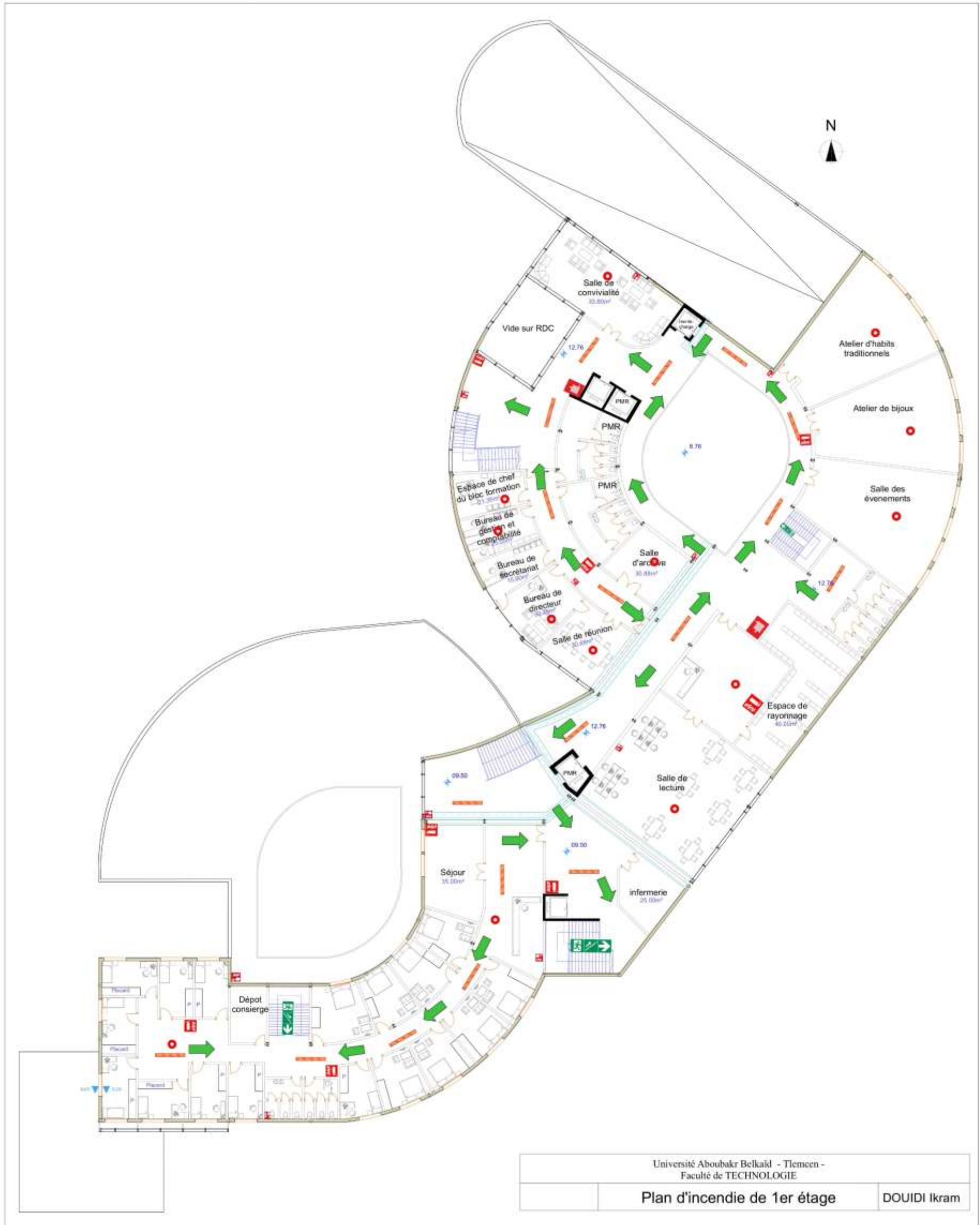
Les façades

DOUIDI Ikram



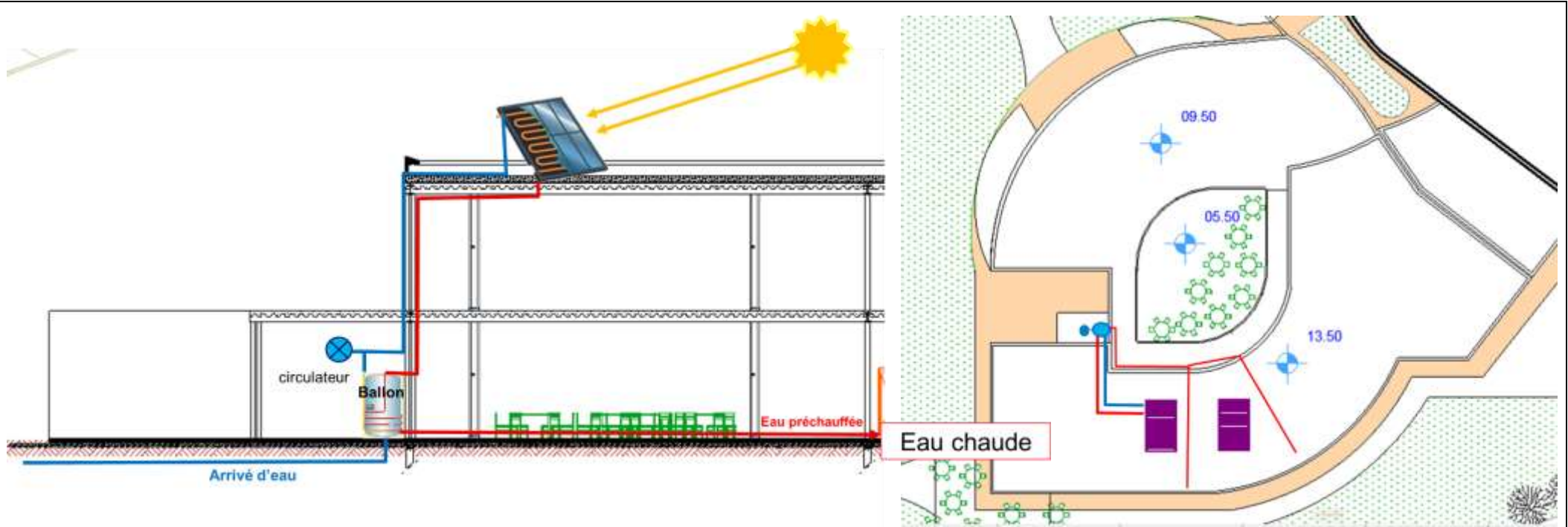


Université Aboubakr Belkaid - Tiemcen -  
 Faculté de TECHNOLOGIE  
**Plan d'incendie du RDC** DOUIDI Ikram



Université Aboubakr Belkaid - Tiemcen - Faculté de TECHNOLOGIE	
Plan d'incendie de 1er étage	DOUIDI Ikram





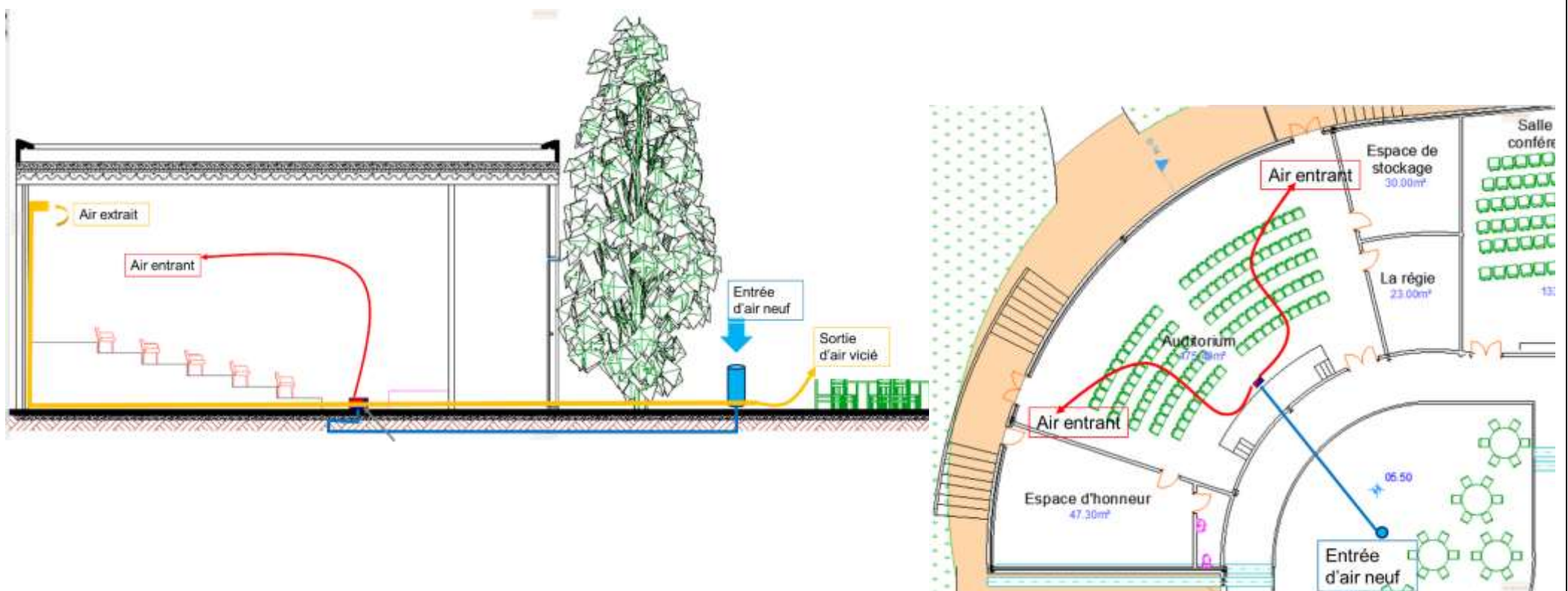
Les panneaux solaires thermiques permettent de capter les rayons solaires et réchauffer l'eau qui circule entre les panneaux et le ballon de stockage puis l'en utilise dans les sanitaires

### Panneaux solaires thermiques



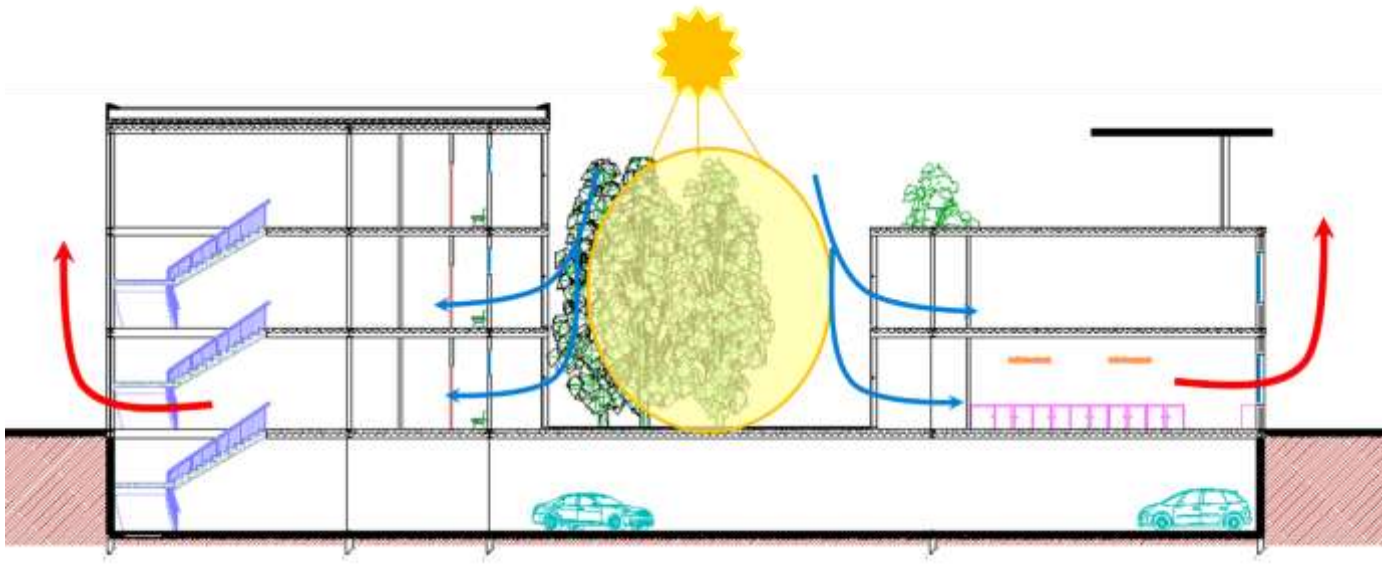
Ils produisent un courant électrique continu et le transmettent à l'onduleur qui va convertir le courant obtenu à un courant électrique alternatif

### Panneaux photovoltaïques



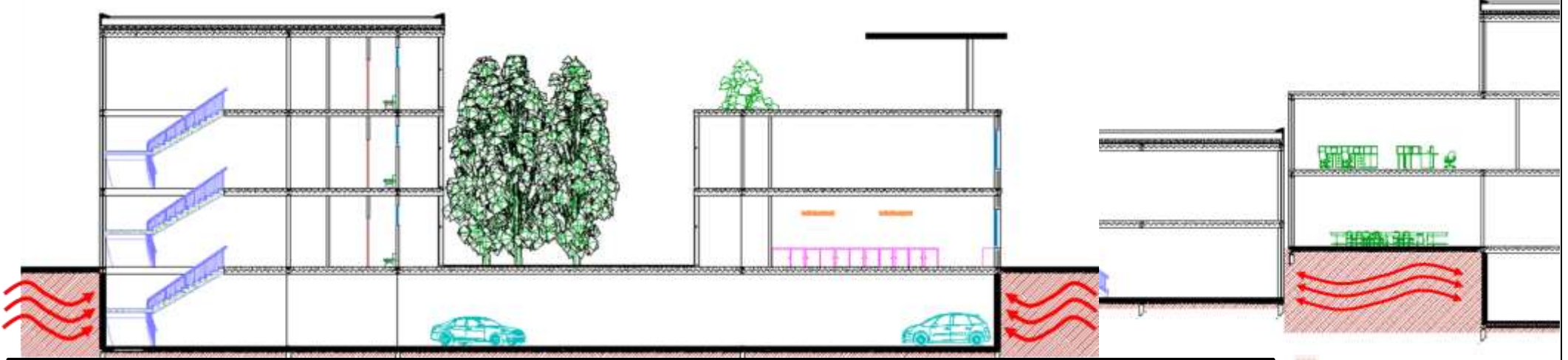
Permet de tirer l'air de l'extérieur et utiliser la géothermie pour le réchauffer ou le rafraîchir selon nos besoins, à travers un échangeur qui travaille par un système de ventilation double flux permet de renouveler l'air dans les espaces qui ont besoin de l'aération (comme l'auditorium)

### Puits canadien



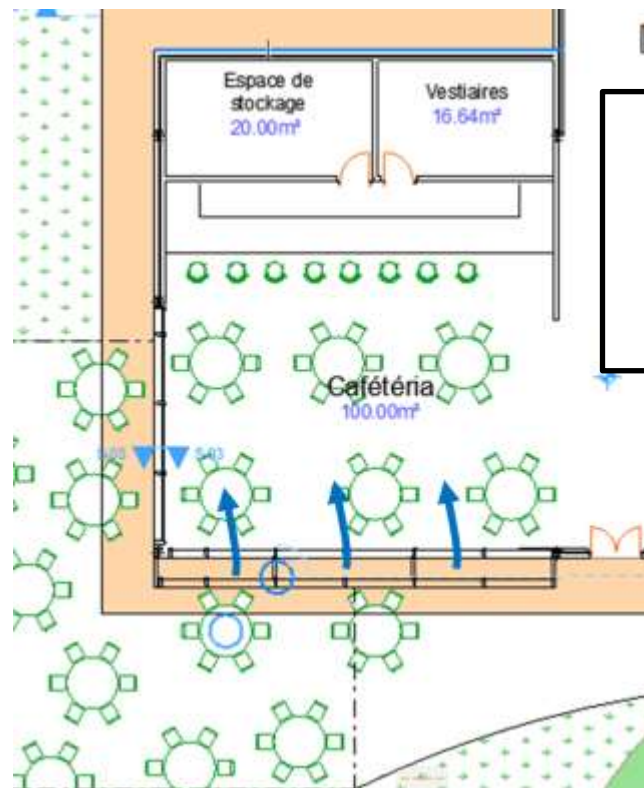
**Le patio consiste à générer le flux d'air continu à l'intérieur du bâtiment. Et permet l'évacuation des odeurs désagréables**

### La ventilation traversant



**Le terrain très accidenté avec 4 plateformes donc le bâtiment semi enterré permet d'exploiter de la géothermie de terre pour utiliser la chaleur contenue dans le sol**

### La géothermie du sol



**Permet une circulation de l'air et la protection solaire**

### La façade double peau





