

## SYLLABUS

Domaine : **Architecture, Urbanisme et Métiers de la Ville** Filière : **Architecture**  
Spécialité : **Architecture** Parcours : **Licence**  
Semestre : **01** Année universitaire : **2022/2023**

### Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : **Technologie des matériaux de construction 1**  
Unité d'enseignement : **Unité d'enseignement Transversale 1 (UET 1)**  
Coefficient : **(01)** Nombre de Crédits : **(01)**  
Volume horaire hebdomadaire total : **01 h 30 min**

- Cours (nombre d'heures par semaine) : **01 h 30 min**
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : **00 heure**
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : **00 heure**

### Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : **M. Berredjem Layachi, MCA.**  
Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : **Bloc d'Architecture, Bureau N° : 07.**  
Email : [berredjem.archi2021@gmail.com](mailto:berredjem.archi2021@gmail.com)  
Tel (Optionnel) : **07 77 40 50 29**  
Horaire du cours et lieu du cours : **Lundi de 9h – 10 h 30 et de 10 h 30 à 12h ; Amphi 2**

## Description de la matière d'enseignement

**Pré requis :** Notions élémentaires sur les matériaux de construction.

### **Objectif général de la matière d'enseignement :**

Apprendre à effectuer des choix de matériaux de construction en fonction de leurs propriétés, dans les conditions de cohérence, de sécurité, de durabilité et de coût. Aussi prendre conscience de la diversité des matériaux et de leur usage en bâtiment.

### **Objectifs d'apprentissage :**

A travers ce cours l'étudiant va faire une modeste découverte des matériaux essentiels en construction : granulats, ciment, béton, Acier, bois ... etc.

Il apprendra les aspects de ces matériaux, leur utilisation ainsi que leurs propriétés physiques, chimiques et mécaniques.

## Contenu de la matière d'enseignement

L'enseignement de la matière est théorique pour ce premier semestre. Cette partie théorique repose sur les cours magistraux, en présentiel puis en ligne, qui s'organisent autour de chapitres, présentant les matériaux de base de gros œuvres et les matériaux de base des revêtements et des finitions tels que :

- Granulats : Origines, caractéristiques, Production et utilisations
- Liants (ciment, chaux et plâtre): Contexte, fabrication, domaines applicatifs.
- bétons et les mortiers : leur composition (types), formulations, caractéristiques et domaines d'utilisation.
- Adjuvants : Fonction, Typologie et atouts.
- Métaux ferreux et non ferreux : leur composition, fabrication, caractéristiques, classification.
- Produits céramiques de base : Matières de base, Propriétés et fabrication.
- Bois et ces dérivés : Caractéristiques et domaine d'utilisation.
- Produits plastiques : Caractéristiques et Typologie.

### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	100%
Micro – interrogation	/
Travaux dirigés	/
Travaux pratiques	/
Projet personnel	/
Travaux en groupe	/
Sorties sur terrains	/
Assiduité (Présence /Absence)	/
Autres (à préciser)	/
<b>Total</b>	<b>100%</b>

### Références & Bibliographie

1. Raymond DUPAIN, Roger LANCHON, Jean-Claude SAINT-ARROMAN, A CAPLIEZ, Granulats, sols, ciments et béton : Caractérisation des matériaux de génie civil par les essais de laboratoire. **PDF Télécharger**
2. Roger LANCHON, Jean-Claude SAINT-ARROMAN, A CAPLIEZ, Technologie des Matériaux de construction, Éditions CASTEILLA, KOMAR, 2004.
3. Thierry Paradis et Yves Benoit, Construction de maisons à ossature bois, Éditions Eyrolles, 2007 (**au niveau de la Bibliothèque du Département**).
4. Cyrille Simonnet, le béton histoire d'un matériau, Éditions Parenthèses, 2005.
5. Christian Lemaître, Mise en œuvre et emploi des matériaux de construction, Éditions Eyrolles, 2012 (**au niveau de la Bibliothèque du Département**).
6. Christian Lemaître, Les propriétés physico-chimiques des matériaux de construction, Éditions Eyrolles, 2012.
7. Techniques de l'ingénieur, Les matériaux de construction, **Site internet**
8. Michel Léchenault, Quels matériaux pour votre future maison ? 2015, <https://actualite.seloger-construire.com/construction/maitriser-votre-projet/quels-materiaux-pour-votre-future-maison-article-2100.html> .

### Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
01	Prise de contact et détail du programme (Signature du syllabus)	19/09/2022
02	Les granulats : Origines et caractéristiques	26/09/2022
03	Les granulats : Production et utilisations	03/10/2022
04	Les liants (ciment): Contexte, fabrication, domaines applicatifs	10/10/2022
05	Les liants (chaux et plâtre): Contexte, fabrication, domaines applicatifs	17/10/2022
06	Les bétons : leur composition (types), formulations	24/10/2022
07	Les bétons : Caractéristiques	31/10/2022
08	Les bétons : domaines d'utilisation	07/11/2022
09	Les mortiers : leur composition, formulations	07/11/2022
10	Les mortiers : caractéristiques et domaines d'utilisation	14/11/2022
11	Les adjuvants : Fonction, Typologie et atouts	21/11/2022
12	Les métaux ferreux: leur composition, fabrication, caractéristiques, classification	28/11/2022
13	Les produits céramiques de base : Caractéristiques et fabrication	05/12/2022
14	Les produits plastiques : Caractéristiques et Typologie	12/12/2022
15	Le bois et ces dérivés : Caractéristiques et domaine d'utilisation	19/12/2022
16	Les produits plastiques : Caractéristiques et Typologie	09/01/2023
17	<b>Examen</b>	16/01/2023



Nous étudiants, de la 1<sup>ère</sup> Année Licence (LMD) (Section 1, 2022/2023), Spécialité : **Architecture**, attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement Transversale 1 (UET 1) : **Technologie des matériaux de construction 1**, et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

N°	Nom & Prénom	Emargement	N°	Nom & Prénom	Emargement
	Lidoughi Ferdous			Chaieb Melek	
	Lydia Azzag			Melkock Yassimine	
	Boutaba Halima Ikram			Ghofrane Ahmed Fares	
	Amara Hadil			Matmed Malek Kheuloul	
	Aissa Ghafic			Keber Soujeud Dadel	
	Boukallel Nemine			Allali Meriem Hana	
	Chouai Dyna			Alioua Lina Chaima	
	ALIOUA chourouk			Bougeora Nada Sirine	
	Bougeorra Wiame			Boumezzar Rahma	
	Boureghda Sarah			Chaib Aomar	
	Seghania aya			Belhadi Roufia Malak	
	Boujnah Rouja			Aliswat Limeddine	
	Melnaek Lina			DOB FARES	
	Dail Aya			ABOUD AKRAM	
	Aguer Meriem batout			Hadblad Tmed Eddine	
	Mouem Abadi			Fenchorch Hani	
	Bouhadeb Roufia Malek			Benhamoud Firas	
	Boulifa Lina			Boukadoum Hadil	
	Lalaymia Ouissel			Bourekhab AYA	
	Boukarit Ymer			HAMMAD yacine	



Nous étudiants, de la 1<sup>ère</sup> Année Licence (LMD) (Section 1, 2022/2023), Spécialité : **Architecture**, attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement Transversale 1 (UET 1) : **Technologie des matériaux de construction 1**, et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

N°	Nom & Prénom	Emargement	N°	Nom & Prénom	Emargement
	ATOUI Meymouna			Ouidi Abderrahmane	
	Laoui Amina Bouchra			Hemaidia Abdel Moukhaïmen	
	Aouabdi Maïssa				
	Abit Allah Ferie Non dlyakia				
	Marwa Kabala				
	Benkhelif Yara				
	Aidi aya				
	Boussalem Meriem				
	Azouaz Ombelthoum				
	Eouati Margoua				
	Semane Sandjes				
	Moumed ANIS				
	Fedili Mohamed Louai				
	Haddad Bououassim				
	Fortas Baha edline				
	Aïouaz chérine				
	Bouzel Zineb				
	TiAR Amani				
	Maloum Lina				
	Chaahar Kautie				



Nous étudiants, de la 1<sup>ère</sup> Année Licence (LMD) (Section 2, 2022/2023), Spécialité : **Architecture**, attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement Transversale 1 (UET 1) : **Technologie des matériaux de construction 1**», et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

N°	Nom & Prénom	Emargement	N°	Nom & Prénom	Emargement
21	Djouadi Hanine		41	Maddadou Ouassim	
22	Melrouk Lina		42	Bladjedou Ahmed Fouad	
23	Aguer Meriem Batoul		43	Aboud AKRAM	
24	Daif Aya		44	Hemaidia Abd El Mouchaimen	
25	Abadi Meriem		45	Didi Abderrahmane	
26	Gormi Leyna		46	Bourechak Mohamed	
27	Zarouri Anfel		47	MOUMEN AVIS	
	NASRI CHAIMS		48	YASSI Rayen	
	Forhi Koussai		49	Otmani Nesrine	
	Chalabi Rami Islam			Guenaoui Aya	
	Jadili Mohamed Louai		51	Hassou Lina Naïve	
32	Fontes Bakr eddine		52	Ama FOUAD	
33	Laïb Soufoud			Takrouni Serine	
	Bouzeugoua Achraf		54	Zaidi Madil	
	Eouta Abderrahmane		55	Bouazzou Balhis	
	Hadibitted Sami		56	GHADDAI Aya	
37	BENABOU CHAIMA		57	Boudrali Aïcha chaima	
38	Salhi chaima		58	Cheribot chaima	
39	Amri Amer				
40	Harbi El. hacem				



Nous étudiants, de la 1<sup>ère</sup> Année Licence (LMD) (Section 2, 2022/2023), Spécialité : **Architecture**, attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement Transversale 1 (UET 1) : **Technologie des matériaux de construction 1**», et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

N°	Nom & Prénom	Emargement	N°	Nom & Prénom	Emargement
1	Mezouan Ritej	Mez		Berkani Mohamed Pichef	B
2	Merikhi A laou & MOUINA Gnanj	Merikhi		Bektayeb Haitem Ibel Eddine	B
3	Eulmi Yasmine	Eulmi		Jaraa Grairia	B
4	Maroum Fennouche	Maroum		Yasmin Rezzoug belchida	B
5	Selsabil Bourhani	Selsabil		Bougathoucha Ziad	B
6	Nasira Mecilek	Nasira		Merzoug Barhane Eddine	B
7	Garmi Hana	Garmi		Redaoui Naor El Hach	B
8	Zidoun Meriem	Zidoun		Tiki Zakaria ARZEM	B
9	Nasri Karima	Nasri			
10	Taguider Khair Eddine	Taguider			
11	Azzouz Omelthoum	Azzouz			
12	Hidi aya	Hidi			
13	Boukhalif Yara	Boukhalif			
14	Boussalem Meriem	Boussalem			
15	Bouaziz Rihel	Bouaziz			
16	Bouacha Rasouek	Bouacha			
17	Bouferma Ines Ghalia	Bouferma			
18	MINI Rihem	MINI			
19	HADDAD AMANI	HADDAD			
20	Benjalnia Moha	Benjalnia			