



Université de Bretagne Occidentale



## **BUT Génie civil - Construction durable**

**1ère année commune**

## Programme

---

### BC1 - Solutions Techniques en Bâtiment

---

#### UE 1.1

- SAÉ 1-01 : Etude d'exécution d'un ouvrage de bâtiment
- R1-01 : Méthodes de travail universitaire / Outils informatiques (MTUOI)
- R1-02 : Mathématiques 1 (MAT1)
- R1-03 : Expression – Communication (COM1)
- R1-04 : Anglais (ANG1)
- R1-05 : Technologie et analyse des structures porteuses (TASP)
- R1-06 : Dessin - Lecture de plans (DESSIN1)

#### UE 2.1

- SAÉ 2-01 : Projet d'aménagement de bâtiment
- SAÉ 2-08 : Stage 1
- Portfolio
- R2-01 : Mathématiques 2 (MAT2)
- R2-02 : Expression-Communication 2 (COM2)
- R2-03 : Anglais 2 (ANG2)
- R2-04 : Dessin - Lecture de plans 2 (DESSIN2)
- R2-05 : Technologie corps d'état secondaires (TCES)
- R2-06 : Topographie 2 (TOPO2)

### BC2 - Solutions Techniques en Travaux Publics

---

#### UE 1.2

- SAÉ 1-02 : Projet d'ouvrage d'art et relevé topographique
- R1-01 : Méthodes de travail universitaire / Outils informatiques (MTUOI)
- R1-02 : Mathématiques 1 (MAT1)
- R1-03 : Expression – Communication (COM1)
- R1-04 : Anglais (ANG1)
- R1-07 : Technologie Travaux Publics 1 (TTP1)
- R1-08 : Topographie 1 (TOPO1)

#### UE 2.2

- SAÉ 2-02 : Projet de voiries et de réseaux divers (VRD)
- SAÉ 2-03 : Relevé complexe planimétrique et altimétrique
- SAÉ 2-08 : Stage 1
- Portfolio
- R2-01 : Mathématiques 2 (MAT2)
- R2-02 : Expression-Communication 2 (COM2)
- R2-03 : Anglais 2 (ANG2)
- R2-06 : Topographie 2 (TOPO2)
- R2-07 : Technologie Travaux Publics 2 (TTP2)
- R2-11 : Matériaux granulaires, sols et réemplois (MX2)

### BC3 - Dimensionnement

---

#### UE 1.3

- SAÉ 1-03 : Modélisation d'un élément structurel simple et de son chargement
- SAÉ 1-04 : Repérage et dimensionnement des réseaux secs et humides d'un ouvrage simple
- R1-01 : Méthodes de travail universitaire / Outils informatiques (MTUOI)
- R1-02 : Mathématiques 1 (MAT1)
- R1-03 : Expression – Communication (COM1)
- R1-04 : Anglais (ANG1)
- R1-09 : Mécanique des structures 1 (MS1)
- R1-10 : Réseaux secs et humides (RES)

#### UE 2.3

- SAÉ 2-04 : Calcul des sollicitations et des déformations d'une structure d'un ouvrage simple à l'aide d'un logiciel professionnel
- SAÉ 2-05 : Performance d'isolation d'un élément d'ouvrage simple et solutions pour satisfaire des contraintes hygrothermiques
- SAÉ 2-08 : Stage 1
- Portfolio
- R2-01 : Mathématiques 2 (MAT2)
- R2-02 : Expression-Communication 2 (COM2)
- R2-03 : Anglais 2 (ANG2)
- R2-08 : Mécanique des structures 2 (MS2)
- R2-09 : Transferts thermiques et hydriques (TTH)

### BC4 - Organisation de Chantier

---

#### UE 1.4

- SAÉ 1-05 : Devis d'un ouvrage simple
- R1-01 : Méthodes de travail universitaire / Outils informatiques (MTUOI)
- R1-02 : Mathématiques 1 (MAT1)
- R1-03 : Expression – Communication (COM1)
- R1-04 : Anglais (ANG1)
- R1-11 : Intervenants et Ouvrages dans leur environnement (IOE)
- R1-12 : Méthodes, Gestion et Management 1 (MGM1)

#### UE 2.4

- SAÉ 2-06 : Planification de travaux simples
- SAÉ 2-08 : Stage 1
- Portfolio
- R2-01 : Mathématiques 2 (MAT2)
- R2-02 : Expression-Communication 2 (COM2)
- R2-03 : Anglais 2 (ANG2)
- R2-10 : Méthodes, Gestion et Management 2 (MGM2)

### BC5 - Suivi technique d'un ouvrage

---

#### UE 1.5

- SAÉ 1-06 : Etat des lieux d'un ouvrage existant
- R1-01 : Méthodes de travail universitaire / Outils informatiques (MTUOI)
- R1-02 : Mathématiques 1 (MAT1)
- R1-03 : Expression – Communication (COM1)
- R1-04 : Anglais (ANG1)
- R1-11 : Intervenants et Ouvrages dans leur environnement (IOE)
- R1-13 : Fonctions des composants des Bâtiments (FCB)
- R1-14 : Connaissance des principaux matériaux (MX1)

#### UE 2.5

- SAÉ 2-07 : Bilan des caractéristiques et des pièces techniques nécessaires pour le suivi de la vie d'un ouvrage
- SAÉ 2-08 : Stage 1
- Portfolio
- R2-01 : Mathématiques 2 (MAT2)
- R2-02 : Expression-Communication 2 (COM2)
- R2-03 : Anglais 2 (ANG2)
- R2-11 : Matériaux granulaires, sols et réemplois (MX2)
- R2-12 : Matériaux liants, bétons et enrobés (MX3)
- R2-13 : Evaluation environnementale des matériaux et des équipements (EEME)

Dernière mise à jour le 02 mars 2026

**UE 1.1**

**6 crédits ECTS**

## SAÉ 1-01 : Etude d'exécution d'un ouvrage de bâtiment

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-01 : Méthodes de travail universitaire / Outils informatiques (MTUOI)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-02 : Mathématiques 1 (MAT1)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-03 : Expression – Communication (COM1)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-04 : Anglais (ANG1)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-05 : Technologie et analyse des structures porteuses (TASP)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-06 : Dessin - Lecture de plans (DESSIN1)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## UE 2.1

**6 crédits ECTS**

## SAÉ 2-01 : Projet d'aménagement de bâtiment

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature			

## SAÉ 2-08 : Stage 1

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Portfolio

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

<b>Nature de l'enseignement</b>	<b>Modalité</b>	<b>Nature</b>	<b>Durée (min.)</b>	<b>Coefficient</b>	<b>Remarques</b>
	CC	Autre nature			

## R2-01 : Mathématiques 2 (MAT2)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.3 coefficient 2

## R2-02 : Expression-Communication 2 (COM2)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R2-03 : Anglais 2 (ANG2)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R2-04 : Dessin - Lecture de plans 2 (DESSIN2)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R2-05 : Technologie corps d'état secondaires (TCES)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R2-06 : Topographie 2 (TOPO2)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.2 coefficient 3

**UE 1.2****6 crédits ECTS**

## SAÉ 1-02 : Projet d'ouvrage d'art et relevé topographique

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-01 : Méthodes de travail universitaire / Outils informatiques (MTUOI)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-02 : Mathématiques 1 (MAT1)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-03 : Expression – Communication (COM1)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-04 : Anglais (ANG1)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-07 : Technologie Travaux Publics 1 (TTP1)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-08 : Topographie 1 (TOPO1)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## UE 2.2

**6 crédits ECTS**

## SAÉ 2-02 : Projet de voiries et de réseaux divers (VRD)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## SAÉ 2-03 : Relevé complexe planimétrique et altimétrique

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## SAÉ 2-08 : Stage 1

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Portfolio

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

<b>Nature de l'enseignement</b>	<b>Modalité</b>	<b>Nature</b>	<b>Durée (min.)</b>	<b>Coefficient</b>	<b>Remarques</b>
	CC	Autre nature			

## R2-01 : Mathématiques 2 (MAT2)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.3 coefficient 2

## R2-02 : Expression-Communication 2 (COM2)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R2-03 : Anglais 2 (ANG2)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R2-06 : Topographie 2 (TOPO2)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.2 coefficient 3

## R2-07 : Technologie Travaux Publics 2 (TTP2)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R2-11 : Matériaux granulaires, sols et réemplois (MX2)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.5 coefficient 3

**UE 1.3****6 crédits ECTS**

## SAÉ 1-03 : Modélisation d'un élément structural simple et de son chargement

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## SAÉ 1-04 : Repérage et dimensionnement des réseaux secs et humides d'un ouvrage simple

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-01 : Méthodes de travail universitaire / Outils informatiques (MTUOI)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-02 : Mathématiques 1 (MAT1)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-03 : Expression – Communication (COM1)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-04 : Anglais (ANG1)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-09 : Mécanique des structures 1 (MS1)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-10 : Réseaux secs et humides (RES)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## UE 2.3

**6 crédits ECTS**

## SAÉ 2-04 : Calcul des sollicitations et des déformations d'une structure d'un ouvrage simple à l'aide d'un logiciel professionnel

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## SAÉ 2-05 : Performance d'isolation d'un élément d'ouvrage simple et solutions pour satisfaire des contraintes hygrothermiques

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## SAÉ 2-08 : Stage 1

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Portfolio

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

<b>Nature de l'enseignement</b>	<b>Modalité</b>	<b>Nature</b>	<b>Durée (min.)</b>	<b>Coefficient</b>	<b>Remarques</b>
---------------------------------	-----------------	---------------	---------------------	--------------------	------------------

CC

Autre nature

## R2-01 : Mathématiques 2 (MAT2)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.3 coefficient 2

## R2-02 : Expression-Communication 2 (COM2)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R2-03 : Anglais 2 (ANG2)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R2-08 : Mécanique des structures 2 (MS2)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R2-09 : Transferts thermiques et hydriques (TTH)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

**UE 1.4****6 crédits ECTS**

## SAÉ 1-05 : Devis d'un ouvrage simple

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-01 : Méthodes de travail universitaire / Outils informatiques (MTUOI)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-02 : Mathématiques 1 (MAT1)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-03 : Expression – Communication (COM1)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-04 : Anglais (ANG1)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-11 : Intervenants et Ouvrages dans leur environnement (IOE)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-12 : Méthodes, Gestion et Management 1 (MGM1)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

**UE 2.4****6 crédits ECTS**

## SAÉ 2-06 : Planification de travaux simples

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## SAÉ 2-08 : Stage 1

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Portfolio

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

<b>Nature de l'enseignement</b>	<b>Modalité</b>	<b>Nature</b>	<b>Durée (min.)</b>	<b>Coefficient</b>	<b>Remarques</b>
	CC	Autre nature			

## R2-01 : Mathématiques 2 (MAT2)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.3 coefficient 2

## R2-02 : Expression-Communication 2 (COM2)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R2-03 : Anglais 2 (ANG2)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R2-10 : Méthodes, Gestion et Management 2 (MGM2)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

**UE 1.5****6 crédits ECTS**

## SAÉ 1-06 : Etat des lieux d'un ouvrage existant

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-01 : Méthodes de travail universitaire / Outils informatiques (MTUOI)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-02 : Mathématiques 1 (MAT1)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-03 : Expression – Communication (COM1)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-04 : Anglais (ANG1)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-11 : Intervenants et Ouvrages dans leur environnement (IOE)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-13 : Fonctions des composants des Bâtiments (FCB)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R1-14 : Connaissance des principaux matériaux (MX1)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

**UE 2.5****6 crédits ECTS**

## SAÉ 2-07 : Bilan des caractéristiques et des pièces techniques nécessaires pour le suivi de la vie d'un ouvrage

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## SAÉ 2-08 : Stage 1

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Portfolio

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

<b>Nature de l'enseignement</b>	<b>Modalité</b>	<b>Nature</b>	<b>Durée (min.)</b>	<b>Coefficient</b>	<b>Remarques</b>
---------------------------------	-----------------	---------------	---------------------	--------------------	------------------

CC

Autre nature

## R2-01 : Mathématiques 2 (MAT2)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.3 coefficient 2

## R2-02 : Expression-Communication 2 (COM2)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R2-03 : Anglais 2 (ANG2)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R2-11 : Matériaux granulaires, sols et réemplois (MX2)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.5 coefficient 3

## R2-12 : Matériaux liants, bétons et enrobés (MX3)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## R2-13 : Evaluation environnementale des matériaux et des équipements (EEME)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	