Université de Bretagne Occidentale

BUT Génie électrique et informatique industrielle

parcours Electricité et maîtrise de l'énergie

Infos pratiques

Institut Universitaire de Technologie de Brest (IUT de Brest) à

Contacts

Contact administratif
secrétariat département GEII
secret.iutgeii@univ-brest.fr
Tel. 02 98 01 60 68

Université de Bretagne Occidentale

iut Brest Morlaix

Programme

2ème année

C1 - Concevoir la partie GEII d'un système

UE 3.1

- SAÉ 3.EME.01 - Dimensionnement et mise en service de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie
- SAÉ 3.EME.02 - Vérification et maintenance de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie
- Portfolio
- R3.01 Anglais
- R3.02 Culture et Com.
- R3.03 Vie de l'entreprise
- R3.04 Outils Mathématiques et Logiciels
- R3.05 PPP
- R3.06 Automatique
- R3.07 Informatique Industrielle
- R3.08 Electronique
- R3.09 Energie
- R3.10 Phys app : méca & propa guidée
- R3.11 Maintenance
- R3.12 Réseaux et Cybersécurité
- R3.13 - Phys App spéc AII et EME : Complément Mécanique
- R3.14 - Réseaux spécialisés AII et EME
- R3.EME.15 - Supervision/ Télégestion
- R3.EME.16 - Énergie spécialisée

UE 4.1

- SAÉ 4.EME.01 - dimensionnement d'un système de production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique
- SAÉ 4.EME.02 - vérification et maintenance d'un système production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique
- STAGE
- Portfolio
- R4.01 Anglais
- R4.02 Culture et Com.
- R4.03 Vie de l'entreprise
- R4.04 Outils Mathématiques et Logiciels
- R4.05 PPP
- R4.06 Automatique
- R4.EME.07 - Énergie spécialisée

C2 - Vérifier la partie GEII d'un système

UE 3.2

- SAÉ 3.EME.01 - Dimensionnement et mise en service de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie
- SAÉ 3.EME.02 - Vérification et maintenance de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie
- Portfolio
- R3.01 Anglais
- R3.02 Culture et Com.
- R3.03 Vie de l'entreprise
- R3.04 Outils Mathématiques et Logiciels
- R3.05 PPP
- R3.06 Automatique
- R3.07 Informatique Industrielle
- R3.08 Electronique
- R3.09 Energie
- R3.10 Phys app : méca & propa guidée
- R3.11 Maintenance
- R3.12 Réseaux et Cybersécurité
- R3.13 - Phys App spéc AII et EME : Complément Mécanique
- R3.14 - Réseaux spécialisés AII et EME
- R3.EME.15 - Supervision/ Télégestion
- R3.EME.16 - Énergie spécialisée

UE 4.2

- SAÉ 4.EME.01 - dimensionnement d'un système de production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique
- SAÉ 4.EME.02 - vérification et maintenance d'un système production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique
- STAGE
- Portfolio
- R4.01 Anglais
- R4.02 Culture et Com.
- R4.03 Vie de l'entreprise
- R4.04 Outils Mathématiques et Logiciels
- R4.05 PPP
- R4.06 Automatique
- R4.EME.07 - Énergie spécialisée

C3 - Maintenir la partie GEII d'un système

UE 3.3

- SAÉ 3.EME.01 - Dimensionnement et mise en service de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie
- SAÉ 3.EME.02 - Vérification et maintenance de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie
- Portfolio
- R3.01 Anglais
- R3.02 Culture et Com.
- R3.03 Vie de l'entreprise
- R3.04 Outils Mathématiques et Logiciels
- R3.05 PPP
- R3.06 Automatique
- R3.07 Informatique Industrielle
- R3.08 Electronique
- R3.09 Energie
- R3.10 Phys app : méca & propa guidée
- R3.11 Maintenance
- R3.12 Réseaux et Cybersécurité
- R3.13 - Phys App spéc AII et EME : Complément Mécanique
- R3.14 - Réseaux spécialisés AII et EME
- R3.EME.15 - Supervision/ Télégestion
- R3.EME.16 - Énergie spécialisée

UE 4.3

- SAÉ 4.EME.01 - dimensionnement d'un système de production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique
- SAÉ 4.EME.02 - vérification et maintenance d'un système production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique
- STAGE
- Portfolio
- R4.01 Anglais
- R4.02 Culture et Com.
- R4.03 Vie de l'entreprise
- R4.04 Outils Mathématiques et Logiciels
- R4.05 PPP
- R4.06 Automatique
- R4.EME.07 - Énergie spécialisée

C4 - Installer la partie GEII d'un système

UE 3.4

- SAÉ 3.EME.01 - Dimensionnement et mise en service de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie
- SAÉ 3.EME.02 - Vérification et maintenance de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie
- Portfolio
- R3.01 Anglais
- R3.02 Culture et Com.

- R3.03 Vie de l'entreprise
- R3.04 Outils Mathématiques et Logiciels
- R3.05 PPP
- R3.06 Automatique
- R3.07 Informatique Industrielle
- R3.08 Electronique
- R3.09 Energie
- R3.10 Phys app : méca & propa guidée
- R3.11 Maintenance
- R3.12 Réseaux et Cybersécurité
- R3.13 - Phys App spéc AII et EME : Complément Mécanique
- R3.14 - Réseaux spécialisés AII et EME
- R3.EME.15 - Supervision/ Télégestion
- R3.EME.16 - Énergie spécialisée

UE 4.4

- SAÉ 4.EME.01 - dimensionnement d'un système de production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique
- SAÉ 4.EME.02 - vérification et maintenance d'un système production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique
- STAGE
- Portfolio
- R4.01 Anglais
- R4.02 Culture et Com.
- R4.03 Vie de l'entreprise
- R4.04 Outils Mathématiques et Logiciels
- R4.05 PPP
- R4.06 Automatique
- R4.EME.07 - Énergie spécialisée

3ème année

C1 - Concevoir la partie GEII d'un système

UE 5.1

- SAE5.EME.01 - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique
- Portfolio
- R5.01 Anglais
- R5.02 Culture et Com.
- R5.03 Vie de l'entreprise
- R5.04 Outils Mathématiques et Logiciels
- R5.05 PPP
- R5.06 Maintenance
- R5.07 - Base de données
- R5.08 - Physique Appliquée : CEM
- R5.EME.09 - Énergie spécialisée
- R5.EME.10 - Physique Appliquée spec : Composants actifs et Récupération d'énergie
- R5.EME.11 - Automatisme spécialisée EME : objets communicants
- R5.EME.12 - Mécatronique parcours EME

UE 6.1

- SAE6.EME.01 - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique
- Portfolio
- STAGE
- R6.01 Projet Personnel et Professionnel
- R6.EME.02 - Énergie spécialisée

C2 - Vérifier la partie GEII d'un système

UE 5.2

- SAE5.EME.01 - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique
- Portfolio
- R5.01 Anglais
- R5.02 Culture et Com.
- R5.03 Vie de l'entreprise
- R5.04 Outils Mathématiques et Logiciels
- R5.05 PPP
- R5.06 Maintenance
- R5.07 - Base de données
- R5.08 - Physique Appliquée : CEM
- R5.EME.09 - Énergie spécialisée
- R5.EME.10 - Physique Appliquée spec : Composants actifs et Récupération d'énergie
- R5.EME.11 - Automatisme spécialisée EME : objets communicants
- R5.EME.12 - Mécatronique parcours EME

UE 6.2

- SAE6.EME.01 - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique
- Portfolio
- STAGE
- R6.01 Projet Personnel et Professionnel
- R6.EME.02 - Énergie spécialisée

C3 - Maintenir la partie GEII d'un système

UE 5.3

- SAE5.EME.01 - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique
- Portfolio
- R5.01 Anglais
- R5.02 Culture et Com.
- R5.03 Vie de l'entreprise
- R5.04 Outils Mathématiques et Logiciels
- R5.05 PPP
- R5.06 Maintenance
- R5.07 - Base de données
- R5.08 - Physique Appliquée : CEM
- R5.EME.09 - Énergie spécialisée
- R5.EME.11 - Automatisme spécialisée EME : objets communicants
- R5.EME.12 - Mécatronique parcours EME

UE 6.3

- SAE6.EME.01 - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique
- Portfolio
- STAGE
- R6.01 Projet Personnel et Professionnel
- R6.EME.02 - Énergie spécialisée

C4 - Installer la partie GEII d'un système

UE 5.4

- SAE5.EME.01 - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique
- Portfolio
- R5.01 Anglais
- R5.02 Culture et Com.
- R5.03 Vie de l'entreprise
- R5.04 Outils Mathématiques et Logiciels
- R5.05 PPP
- R5.06 Maintenance
- R5.07 - Base de données
- R5.08 - Physique Appliquée : CEM
- R5.EME.09 - Énergie spécialisée
- R5.EME.11 - Automatisme spécialisée EME : objets communicants
- R5.EME.12 - Mécatronique parcours EME

UE 6.4

- SAE6.EME.01 - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique
- Portfolio
- STAGE
- R6.01 Projet Personnel et Professionnel

- R6.EME.02 - Énergie spécialisée

Dernière mise à jour le 02 mars 2026

Université de Bretagne Occidentale

UE 3.1

10 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

SAÉ 3.EME.01 - Dimensionnement et mise en service de la partie puissance et commande d’un système de conversion de l'énergie

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 3.2 - 3.3 Coefficient 0

Université de Bretagne Occidentale

SAÉ 3.EME.02 - Vérification et maintenance de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie

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 3.1 - 3.4 coefficient 0

Université de Bretagne Occidentale

Portfolio

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.01 Anglais

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.02 Culture et Com.

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.03 Vie de l'entreprise

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.04 Outils Mathématiques et Logiciels

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.05 PPP

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.06 Automatique

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.07 Informatique Industrielle

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.08 Electronique

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.09 Energie

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.10 Phys app : méca & propa guidée

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.11 Maintenance

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.12 Réseaux et Cybersécurité

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.13 - Phys App spéc AII et EME : Complément Mécanique

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.14 - Réseaux spécialisés AII et EME

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.EME.15 - Supervision/ Télégestion

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.EME.16 - Énergie spécialisée

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	

Université de Bretagne Occidentale

UE 4.1

10 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

SAÉ 4.EME.01 - dimensionnement d'un système de production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique

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 4.2 coefficient 2 - UE 4.3 coefficient 0

Université de Bretagne Occidentale

SAÉ 4.EME.02 - vérification et maintenance d'un système production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique

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 4.2 et 4.3 coefficient 3

Université de Bretagne Occidentale

STAGE

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			

Université de Bretagne Occidentale

Portfolio

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.01 Anglais

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.02 Culture et Com.

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.03 Vie de l'entreprise

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.04 Outils Mathématiques et Logiciels

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.05 PPP

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.06 Automatique

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.EME.07 - Énergie spécialisée

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	

Université de Bretagne Occidentale

UE 3.2

8 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

SAÉ 3.EME.01 - Dimensionnement et mise en service de la partie puissance et commande d’un système de conversion de l'énergie

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 3.2 - 3.3 Coefficient 0

Université de Bretagne Occidentale

SAÉ 3.EME.02 - Vérification et maintenance de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie

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 3.1 - 3.4 coefficient 0

Université de Bretagne Occidentale

Portfolio

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.01 Anglais

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.02 Culture et Com.

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.03 Vie de l'entreprise

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.04 Outils Mathématiques et Logiciels

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.05 PPP

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.06 Automatique

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.07 Informatique Industrielle

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.08 Electronique

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.09 Energie

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.10 Phys app : méca & propa guidée

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.11 Maintenance

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.12 Réseaux et Cybersécurité

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.13 - Phys App spéc AII et EME : Complément Mécanique

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.14 - Réseaux spécialisés AII et EME

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.EME.15 - Supervision/ Télégestion

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.EME.16 - Énergie spécialisée

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	

Université de Bretagne Occidentale

UE 4.2

8 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

SAÉ 4.EME.01 - dimensionnement d'un système de production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique

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 4.2 coefficient 2 - UE 4.3 coefficient 0

Université de Bretagne Occidentale

SAÉ 4.EME.02 - vérification et maintenance d'un système production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique

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 4.2 et 4.3 coefficient 3

Université de Bretagne Occidentale

STAGE

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			

Université de Bretagne Occidentale

Portfolio

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.01 Anglais

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.02 Culture et Com.

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.03 Vie de l'entreprise

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.04 Outils Mathématiques et Logiciels

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.05 PPP

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.06 Automatique

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.EME.07 - Énergie spécialisée

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	

Université de Bretagne Occidentale

UE 3.3

5 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

SAÉ 3.EME.01 - Dimensionnement et mise en service de la partie puissance et commande d’un système de conversion de l'énergie

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 3.2 - 3.3 Coefficient 0

Université de Bretagne Occidentale

SAÉ 3.EME.02 - Vérification et maintenance de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie

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 3.1 - 3.4 coefficient 0

Université de Bretagne Occidentale

Portfolio

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.01 Anglais

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.02 Culture et Com.

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.03 Vie de l'entreprise

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.04 Outils Mathématiques et Logiciels

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.05 PPP

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.06 Automatique

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.07 Informatique Industrielle

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.08 Electronique

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.09 Energie

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.10 Phys app : méca & propa guidée

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.11 Maintenance

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.12 Réseaux et Cybersécurité

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.13 - Phys App spéc AII et EME : Complément Mécanique

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.14 - Réseaux spécialisés AII et EME

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.EME.15 - Supervision/ Télégestion

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.EME.16 - Énergie spécialisée

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	

Université de Bretagne Occidentale

UE 4.3

5 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

SAÉ 4.EME.01 - dimensionnement d'un système de production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique

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 4.2 coefficient 2 - UE 4.3 coefficient 0

Université de Bretagne Occidentale

SAÉ 4.EME.02 - vérification et maintenance d'un système production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique

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 4.2 et 4.3 coefficient 3

Université de Bretagne Occidentale

STAGE

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			

Université de Bretagne Occidentale

Portfolio

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.01 Anglais

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.02 Culture et Com.

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.03 Vie de l'entreprise

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.04 Outils Mathématiques et Logiciels

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.05 PPP

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.06 Automatique

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.EME.07 - Énergie spécialisée

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	

Université de Bretagne Occidentale

UE 3.4

7 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

SAÉ 3.EME.01 - Dimensionnement et mise en service de la partie puissance et commande d’un système de conversion de l'énergie

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 3.2 - 3.3 Coefficient 0

Université de Bretagne Occidentale

SAÉ 3.EME.02 - Vérification et maintenance de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie

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 3.1 - 3.4 coefficient 0

Université de Bretagne Occidentale

Portfolio

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.01 Anglais

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.02 Culture et Com.

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.03 Vie de l'entreprise

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.04 Outils Mathématiques et Logiciels

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.05 PPP

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.06 Automatique

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.07 Informatique Industrielle

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.08 Electronique

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.09 Energie

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.10 Phys app : méca & propa guidée

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.11 Maintenance

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.12 Réseaux et Cybersécurité

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.13 - Phys App spéc AII et EME : Complément Mécanique

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.14 - Réseaux spécialisés AII et EME

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.EME.15 - Supervision/ Télégestion

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	

Université de Bretagne Occidentale

R3.EME.16 - Énergie spécialisée

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	

Université de Bretagne Occidentale

UE 4.4

7 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

SAÉ 4.EME.01 - dimensionnement d'un système de production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique

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 4.2 coefficient 2 - UE 4.3 coefficient 0

Université de Bretagne Occidentale

SAÉ 4.EME.02 - vérification et maintenance d'un système production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique

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 4.2 et 4.3 coefficient 3

Université de Bretagne Occidentale

STAGE

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			

Université de Bretagne Occidentale

Portfolio

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.01 Anglais

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.02 Culture et Com.

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.03 Vie de l'entreprise

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.04 Outils Mathématiques et Logiciels

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.05 PPP

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.06 Automatique

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	

Université de Bretagne Occidentale

R4.EME.07 - Énergie spécialisée

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	

Université de Bretagne Occidentale

UE 5.1

10 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

SAE5.EME.01 - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique

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	

Université de Bretagne Occidentale

Portfolio

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.01 Anglais

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.02 Culture et Com.

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.03 Vie de l'entreprise

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.04 Outils Mathématiques et Logiciels

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.05 PPP

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.06 Maintenance

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.07 - Base de données

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.08 - Physique Appliquée : CEM

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.EME.09 - Énergie spécialisée

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.EME.10 - Physique Appliquée spec : Composants actifs et Récupération d'énergie

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.EME.11 - Automatisme spécialisée EME : objets communicants

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.EME.12 - Mécatronique parcours EME

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	

Université de Bretagne Occidentale

UE 6.1

10 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

SAE6.EME.01 - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique

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	

Université de Bretagne Occidentale

Portfolio

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	

Université de Bretagne Occidentale

STAGE

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	

Université de Bretagne Occidentale

R6.01 Projet Personnel et 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			

Université de Bretagne Occidentale

R6.EME.02 - Énergie spécialisée

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	

Université de Bretagne Occidentale

UE 5.2

8 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

SAE5.EME.01 - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique

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	

Université de Bretagne Occidentale

Portfolio

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.01 Anglais

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.02 Culture et Com.

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.03 Vie de l'entreprise

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.04 Outils Mathématiques et Logiciels

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.05 PPP

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.06 Maintenance

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.07 - Base de données

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.08 - Physique Appliquée : CEM

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.EME.09 - Énergie spécialisée

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.EME.10 - Physique Appliquée spec : Composants actifs et Récupération d'énergie

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.EME.11 - Automatisme spécialisée EME : objets communicants

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.EME.12 - Mécatronique parcours EME

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	

Université de Bretagne Occidentale

UE 6.2

8 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

SAE6.EME.01 - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique

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	

Université de Bretagne Occidentale

Portfolio

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	

Université de Bretagne Occidentale

STAGE

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	

Université de Bretagne Occidentale

R6.01 Projet Personnel et 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			

Université de Bretagne Occidentale

R6.EME.02 - Énergie spécialisée

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	

Université de Bretagne Occidentale

UE 5.3

5 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

SAE5.EME.01 - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique

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	

Université de Bretagne Occidentale

Portfolio

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.01 Anglais

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.02 Culture et Com.

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.03 Vie de l'entreprise

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.04 Outils Mathématiques et Logiciels

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.05 PPP

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.06 Maintenance

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.07 - Base de données

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.08 - Physique Appliquée : CEM

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.EME.09 - Énergie spécialisée

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.EME.11 - Automatisme spécialisée EME : objets communicants

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.EME.12 - Mécatronique parcours EME

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	

Université de Bretagne Occidentale

UE 6.3

5 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

SAE6.EME.01 - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique

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	

Université de Bretagne Occidentale

Portfolio

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	

Université de Bretagne Occidentale

STAGE

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	

Université de Bretagne Occidentale

R6.01 Projet Personnel et 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			

Université de Bretagne Occidentale

R6.EME.02 - Énergie spécialisée

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	

Université de Bretagne Occidentale

UE 5.4

7 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

SAE5.EME.01 - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique

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	

Université de Bretagne Occidentale

Portfolio

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.01 Anglais

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.02 Culture et Com.

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.03 Vie de l'entreprise

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.04 Outils Mathématiques et Logiciels

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.05 PPP

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.06 Maintenance

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.07 - Base de données

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.08 - Physique Appliquée : CEM

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.EME.09 - Énergie spécialisée

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.EME.11 - Automatisme spécialisée EME : objets communicants

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	

Université de Bretagne Occidentale

R5.EME.12 - Mécatronique parcours EME

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	

Université de Bretagne Occidentale

UE 6.4

7 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

SAE6.EME.01 - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique

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	

Université de Bretagne Occidentale

Portfolio

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	

Université de Bretagne Occidentale

STAGE

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	

Université de Bretagne Occidentale

R6.01 Projet Personnel et 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			

Université de Bretagne Occidentale

R6.EME.02 - Énergie spécialisée

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	