**MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES**

Composante : IM2AG

Année universitaire : 2026 / 2027

**Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS INFORMATIQUE**
**Parcours-type : GENIE INFORMATIQUE**
**Parcours pédagogique (le cas échéant) :**
**Responsable de la Formation : Akram IDANI, Danielle ZIEBELIN**
**Responsable de l'Année : Fabienne DECHAMBOUX BOYER, Philippe LALANDA**

**Code Diplôme : GBMINF1**
**Code VDI : 136**
**Code Etape : GBM2GI**
**Code VET : 210**

**Date approbation Conseil composante :**
**Date approbation CFVU ou CSPM :**
**N° de version dans l'accréditation :**
**Formation initiale / Formation continue**
**Présentiel**

| Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP) | Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP) | Intitulé des UE (le cas échéant, intitulés des EC et des matières) | Cours mutualisés (le cas échéant) | Code Apogée | Nature de l'UE | ECTS | Coefficient (1) + (2) | CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES | | | | | | | | NOMBRE D'HEURES | | | | Enseignants |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 1ère session | | | | Session de rattrapage | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Contrôle Continu (CC) | Coef. (1) ou % | Examen terminal (ET) | Coef. (2) ou % | Contrôle Continu: report | Coef. (1) ou % | Examen Terminal | Coef. (2) ou % | CM | TD | CM/TD | TP | |
| | | **SEMESTRE 9** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **M2 GI Semestre 9 des classiques** | | GBGI9SCL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Projet d'Intégration ECOM | | GBGI9U01 | UEOb | 6 | 2 | Oral / Exposé | 2 | | | Oui | 2 | | | 18 | 18 | | 18 | Noel DE PALMA |
| | | Principes des méthodes agiles | | GBGI9U02 | UEOb | 3 | 1 | Oral / Exposé | 1 | | | Oui | 1 | | | 9 | 10 | | | Vincent LESNE |
| | | Technique de communication en Anglais | | GBGI9UAN | UEOb | 3 | 1 | Ecrit et/ou Oral | 0,6 | Oral | 0,4 | Oui | 0,6 | Oral | 0,4 | | 30 | | | Anne BADIN |
| | | Test et architecture | | GBGI9U24 | UEOb | 3 | 1 | | | Ecrit et/ou Oral (2h00) | 1 | | | Ecrit et/ou Oral (2h00) | 1 | 15 | 15 | | | Yves LEDRU |
| | | 6 UE au choix parmi les 10 UE suivantes : | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Expérience Utilisateur (UX) au-delà de la souris, clavier et écran : mobilité et m | | GBGI9U22 | UEX | 3 | 1 | Oral / Exposé | 0,4 | Ecrit (1h00) | 0,6 | Oui | 0,4 | Ecrit et/ou Oral (1h00) | 0,6 | 18 | | | 12 | Laurence NIGAY |
| | | Introduction à l'Intelligence Artificielle | | GBGI9U23 | UEX | 3 | 1 | Ecrit et/ou Oral | 0,33 | Ecrit (2h00) | 0,67 | Oui | 0,33 | Ecrit et/ou Oral (2h00) | 0,67 | 15 | 15 | | | Hugo WATTELAR |
| | | Systèmes et applications répartis | | GBGI9U08 | UEX | 3 | 1 | Ecrit et/ou Oral | 0,5 | Ecrit (2h00) | 0,5 | Oui | 0,5 | Ecrit et/ou Oral (1h00) | 0,5 | 18 | | | 12 | Fabienne DECHAMBOUX BOYER |
| | | Donnees large echelle | | GBGI9U11 | UEX | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | *Bases de Données* | | *GBGI9M03* | UEX | | | Ecrit | 0,2 | Ecrit (1h00) | 0,3 | Oui | 0,2 | Ecrit (1h00) | 0,3 | 7,5 | 7,5 | | | Gerard FORESTIER |
| | | *Traitement de données à grande échelle* | | *GBGI9M04* | UEX | | | Ecrit ou Rapport | 0,2 | Ecrit (1h00) | 0,3 | Oui | 0,1 | Ecrit et/ou Oral (1h00) | 0,4 | 7,5 | 7,5 | | | Vania MARANGOZOVA |
| | | Techniques Avancées de Validation | | GBGI9U13 | UEX | 3 | 1 | Ecrit ou Rapport | 0,2 | Ecrit (2h00) | 0,8 | Oui | 0,2 | Ecrit et/ou Oral (2h00) | 0,8 | 15 | 15 | | | Erwan JAHIER |
| | | Principes et techniques de l'Ingénierie Dirigée par les Modèles | | GBGI9U14 | UEX | 3 | 1 | Ecrit ou Rapport | 0,5 | Ecrit (2h00) | 0,5 | Oui | 0,5 | Ecrit et/ou Oral (2h00) | 0,5 | 15 | 15 | | | Jean Marie FAVRE |
| | | Projet developpement mobile | | GBGI9U15 | UEX | 3 | 1 | Ecrit et/ou Oral et/ou Projet | 1 | | | Oui | 1 | | | 30 | | | | Alexandre DEMEURE |
| | | Architecture des systèmes pervasifs | | GBGI9U16 | UEX | 3 | 1 | Ecrit et/ou Oral et/ou Projet | 1 | | | Oui | 1 | | | | | 30 | | Philippe LALANDA |
| | | Informatique embarquée par les objets connectés | | GBGI9U17 | UEX | 3 | 1 | Ecrit | 1 | | | Non | | Oral | 1 | 15 | 15 | | | Didier DONSEZ<br>Olivier GRUBER |
| | | Analyse des donnees, web des donnees et web semantique | | GBGI9U12 | UEX | 3 | 1 | Ecrit et/ou Oral et/ou Projet | 0,4 | Ecrit et/ou Oral (2h00) | 0,6 | Oui | 0,4 | Ecrit, Oral ou TP | 0,6 | 15 | 15 | | | Danielle ZIEBELIN |
| | | **M2 GI Semestre 9 des alternants** | | GBGI9SAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Projet d'Intégration ECOM | | GBGI9U01 | UEOb | 6 | 2 | Oral / Exposé | 2 | | | Oui | 2 | | | 18 | 18 | | 18 | Noel DE PALMA |
| | | Principes des méthodes agiles | | GBGI9U02 | UEOb | 3 | 1 | Oral / Exposé | 1 | | | Oui | 1 | | | 9 | 10 | | | Vincent LESNE |
| | | Technique de communication en Anglais | | GBGI9UAN | UEOb | 3 | 1 | Ecrit et/ou Oral | 0,6 | Oral | 0,4 | Oui | 0,6 | Oral | 0,4 | | 30 | | | Anne BADIN |
| | | Workflow et collecticiels | | GBGI9U20 | UEOb | 3 | 1 | Ecrit et/ou Oral | 1 | | | Oui | 1 | | | 21 | 9 | | | Fabienne DECHAMBOUX BOYER |
| | | Aspects financiers et marketing | | GBGI9U21 | UEOb | 3 | 1 | Oral / Exposé | 1 | | | Oui | 1 | | | 35 | | | | Olivier GRUBER |
| | | Test et architecture | | GBGI9U24 | UEOb | 3 | 1 | | | Ecrit et/ou Oral (2h00) | 1 | | | Ecrit et/ou Oral (2h00) | 1 | 15 | 15 | | | Yves LEDRU |
| | | 4 UE au choix parmi les 10 UE suivantes : | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Expérience Utilisateur (UX) au-delà de la souris, clavier et écran : mobilité et m | | GBGI9U22 | UEX | 3 | 1 | Oral / Exposé | 0,4 | Ecrit (1h00) | 0,6 | Oui | 0,4 | Ecrit et/ou Oral (1h00) | 0,6 | 18 | | | 12 | Laurence NIGAY |
| | | Introduction à l'Intelligence Artificielle | | GBGI9U23 | UEX | 3 | 1 | Ecrit et/ou Oral | 0,33 | Ecrit (2h00) | 0,67 | Oui | 0,33 | Ecrit et/ou Oral (2h00) | 0,67 | 15 | 15 | | | Hugo WATTELAR |
| | | Systèmes et applications répartis | | GBGI9U08 | UEX | 3 | 1 | Ecrit et/ou Oral | 0,5 | Ecrit (2h00) | 0,5 | Oui | 0,5 | Ecrit et/ou Oral (1h00) | 0,5 | 18 | | | 12 | Fabienne DECHAMBOUX BOYER |
| | | Donnees large echelle | | GBGI9U11 | UEX | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | *Bases de Données* | | *GBGI9M03* | UEX | | | Ecrit | 0,2 | Ecrit (1h00) | 0,3 | Oui | 0,2 | Ecrit (1h00) | 0,3 | 7,5 | 7,5 | | | Gerard FORESTIER |
| | | *Traitement de données à grande échelle* | | *GBGI9M04* | UEX | | | Ecrit ou Rapport | 0,2 | Ecrit (1h00) | 0,3 | Oui | 0,1 | Ecrit et/ou Oral (1h00) | 0,4 | 7,5 | 7,5 | | | Vania MARANGOZOVA |
| | | Techniques Avancées de Validation | | GBGI9U13 | UEX | 3 | 1 | Ecrit ou Rapport | 0,2 | Ecrit (2h00) | 0,8 | Oui | 0,2 | Ecrit et/ou Oral (2h00) | 0,8 | 15 | 15 | | | Erwan JAHIER |
| | | Principes et techniques de l'Ingénierie Dirigée par les Modèles | | GBGI9U14 | UEX | 3 | 1 | Ecrit ou Rapport | 0,5 | Ecrit (2h00) | 0,5 | Oui | 0,5 | Ecrit et/ou Oral (2h00) | 0,5 | 15 | 15 | | | Jean Marie FAVRE |
| | | Projet developpement mobile | | GBGI9U15 | UEX | 3 | 1 | Ecrit et/ou Oral et/ou Projet | 1 | | | Oui | 1 | | | 30 | | | | Alexandre DEMEURE |
| | | Architecture des systèmes pervasifs | | GBGI9U16 | UEX | 3 | 1 | Ecrit et/ou Oral et/ou Projet | 1 | | | Oui | 1 | | | | | 30 | | Philippe LALANDA |
| | | Informatique embarquée par les objets connectés | | GBGI9U17 | UEX | 3 | 1 | Ecrit | 1 | | | Non | | Oral | 1 | 15 | 15 | | | Didier DONSEZ<br>Olivier GRUBER |
| | | Analyse des donnees, web des donnees et web semantique | | GBGI9U12 | UEX | 3 | 1 | Ecrit et/ou Oral et/ou Projet | 0,4 | Ecrit et/ou Oral (2h00) | 0,6 | Oui | 0,4 | Ecrit, Oral ou TP | 0,6 | 15 | 15 | | | Danielle ZIEBELIN |
| | | | | | | Total ECTS M2 GI Semestre 9 des classiques | | 33 | | | | | | | | Total d'heures présentiel étudiant M2 GI Semestre 9 des classiques | | | 313,00** | |
| | | | | | | Total ECTS M2 GI Semestre 9 des alternants | | 33 | | | | | | | | Total d'heures présentiel étudiant M2 GI Semestre 9 des alternants | | | 318,00** | |

** Le total d'heures présentiel est global pour tout type d'heure et a été calculé en fonction d'une répartition probable des étudiants dans les différentes UE/matières. Il dépend des choix de chaque étudiant.
En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

UGA Université Grenoble Alpes

**MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES**

**Composante : IM2AG** Année universitaire : 2026 / 2027

**Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS INFORMATIQUE**
**Parcours-type : GENIE INFORMATIQUE**
**Parcours pédagogique (le cas échéant) :**
**Responsable de la Formation : Akram IDANI, Danielle ZIEBELIN**
**Responsable de l'Année : Fabienne DECHAMBOUX BOYER, Philippe LALANDA**

**Code Diplôme : GBMINF1**
**Code VDI : 136**
**Code Etape : GBM2GI**
**Code VET : 210**

**Date approbation Conseil composante :**
**Date approbation CFVU ou CSPM :**
**N° de version dans l'accréditation :**
**Formation initiale / Formation continue**
**Présentiel**

| Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP) | Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP) | Intitulé des UE (le cas échéant, intitulés des EC et des matières) | Code Apogée | Nature de l'UE | ECTS | Coefficient (1) + (2) | Règle du Max | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Evaluation initiale | | | Session de rattrapage | | |
| | | | | | | | OUI nouveau coef. EC ou % | OUI nouveau coef. ET ou % | NON | OUI nouveau coef. EC ou % | OUI nouveau coef. ET ou % | NON |
| | | **SEMESTRE 9** | | | | | | | | | | |
| | | **M2 GI Semestre 9 des classiques** | GBGI9SCL | | | | | | | | | |
| | | Projet d'Intégration ECOM | GBGI9U01 | UEOb | 6 | 2 | | | X | | | X |
| | | Principes des méthodes agiles | GBGI9U02 | UEOb | 3 | 1 | | | X | | | X |
| | | Technique de communication en Anglais | GBGI9UAN | UEOb | 3 | 1 | | | X | | | X |
| | | Test et architecture | GBGI9U24 | UEOb | 3 | 1 | | | X | | | X |
| | | 6 UE au choix parmi les 10 UE suivantes : | | | 18 | | | | | | | |
| | | Expérience Utilisateur (UX) au-delà de la souris, clavier et écran : mobilité et m | GBGI9U22 | UEX | 3 | 1 | | | X | | 1 | |
| | | Introduction à l'Intelligence Artificielle | GBGI9U23 | UEX | 3 | 1 | | | X | | 1 | |
| | | Systèmes et applications répartis | GBGI9U08 | UEX | 3 | 1 | | | X | | 1 | |
| | | Donnees large echelle | GBGI9U11 | UEX | 3 | 1 | | | | | | |
| | | *Bases de Données* | *GBGI9M03* | UEX | | | | | X | | 0,5 | |
| | | *Traitement de données à grande échelle* | *GBGI9M04* | UEX | | | | | X | | 0,5 | |
| | | Techniques Avancées de Validation | GBGI9U13 | UEX | 3 | 1 | | | X | | 1 | |
| | | Principes et techniques de l'Ingénierie Dirigée par les Modèles | GBGI9U14 | UEX | 3 | 1 | | | X | | 1 | |
| | | Projet developpement mobile | GBGI9U15 | UEX | 3 | 1 | | | X | | | X |
| | | Architecture des systèmes pervasifs | GBGI9U16 | UEX | 3 | 1 | | | X | | | X |
| | | Informatique embarquée par les objets connectés | GBGI9U17 | UEX | 3 | 1 | | | X | | | X |
| | | Analyse des donnees, web des donnees et web semantique | GBGI9U12 | UEX | 3 | 1 | | | X | | 0,5 | |
| | | **M2 GI Semestre 9 des alternants** | GBGI9SAL | | | | | | | | | |
| | | Projet d'Intégration ECOM | GBGI9U01 | UEOb | 6 | 2 | | | X | | | X |
| | | Principes des méthodes agiles | GBGI9U02 | UEOb | 3 | 1 | | | X | | | X |
| | | Technique de communication en Anglais | GBGI9UAN | UEOb | 3 | 1 | | | X | | | X |
| | | Workflow et collecticiels | GBGI9U20 | UEOb | 3 | 1 | | | X | | | X |
| | | Aspects financiers et marketing | GBGI9U21 | UEOb | 3 | 1 | | | X | | | X |
| | | Test et architecture | GBGI9U24 | UEOb | 3 | 1 | | | X | | | X |
| | | 4 UE au choix parmi les 10 UE suivantes : | | | 12 | | | | | | | |
| | | Expérience Utilisateur (UX) au-delà de la souris, clavier et écran : mobilité et m | GBGI9U22 | UEX | 3 | 1 | | | X | | 1 | |
| | | Introduction à l'Intelligence Artificielle | GBGI9U23 | UEX | 3 | 1 | | | X | | 1 | |
| | | Systèmes et applications répartis | GBGI9U08 | UEX | 3 | 1 | | | X | | 1 | |
| | | Donnees large echelle | GBGI9U11 | UEX | 3 | 1 | | | | | | |
| | | *Bases de Données* | *GBGI9M03* | UEX | | | | | X | | 0,5 | |
| | | *Traitement de données à grande échelle* | *GBGI9M04* | UEX | | | | | X | | 0,5 | |
| | | Techniques Avancées de Validation | GBGI9U13 | UEX | 3 | 1 | | | X | | 1 | |
| | | Principes et techniques de l'Ingénierie Dirigée par les Modèles | GBGI9U14 | UEX | 3 | 1 | | | X | | 1 | |
| | | Projet developpement mobile | GBGI9U15 | UEX | 3 | 1 | | | X | | | X |
| | | Architecture des systèmes pervasifs | GBGI9U16 | UEX | 3 | 1 | | | X | | | X |
| | | Informatique embarquée par les objets connectés | GBGI9U17 | UEX | 3 | 1 | | | X | | | X |
| | | Analyse des donnees, web des donnees et web semantique | GBGI9U12 | UEX | 3 | 1 | | | X | | 0,5 | |

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

UGA Université Grenoble Alpes

**MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES**

**Composante : IM2AG** — Année universitaire : 2026 / 2027

**Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS INFORMATIQUE**
**Parcours-type : GENIE INFORMATIQUE**
**Parcours pédagogique (le cas échéant) :**
**Responsable de la Formation : Akram IDANI, Danielle ZIEBELIN**
**Responsable de l'Année : Fabienne DECHAMBOUX BOYER, Philippe LALANDA**

**Code Diplôme : GBMINF1**
**Code VDI : 136**
**Code Etape : GBM2GI**
**Code VET : 210**

**Date approbation Conseil composante :**
**Date approbation CFVU ou CSPM :**
**N° de version dans l'accréditation :**
**Formation initiale / Formation continue**
**Présentiel**

| Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP) | Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP) | Intitulé des UE (le cas échéant, intitulés des EC et des matières) | Cours mutualisés (le cas échéant) | Code Apogée | Nature de l'UE | ECTS | Coefficient (1) + (2) | CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES | | | | | | | | NOMBRE D'HEURES | | | | Enseignants |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 1ère session | | | | Session de rattrapage | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Contrôle Continu (CC) | Coef. (1) ou % | Examen terminal (ET) | Coef. (2) ou % | Contrôle Continu: report | Coef. (1) ou % | Examen Terminal | Coef. (2) ou % | CM | TD | CM/TD | TP | |
| | | **SEMESTRE 10** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **M2 GI Semestre 10 des alternants** | | GBGIXSAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Apprentissage en entreprise | | GBGIXU03 | UEOb | 24 | 8 | Rapport / Mémoire | 8 | | | Oui | 8 | | | | | | | Fabienne DECHAMBOUX BOYER |
| | | Devops | | GBGIXU08 | UEOb | 3 | 1 | Ecrit et/ou Oral et/ou Projet | 1 | | | Oui | 1 | | | 30 | | | | Thomas ROPARS |
| | | **M2 GI Semestre 10 des classiques** | | GBGIXSCL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Conduite de projets logiciels en entreprise | | GBGIXU02 | UEOb | 24 | 8 | Rapport / Mémoire | 8 | | | Oui | 8 | | | | | | | Fabienne DECHAMBOUX BOYER<br>Olivier GRUBER<br>Philippe LALANDA |
| | | Devops | | GBGIXU08 | UEOb | 3 | 1 | Ecrit et/ou Oral et/ou Projet | 1 | | | Oui | 1 | | | 30 | | | | Thomas ROPARS |
| | | Total ECTS M2 GI Semestre 10 des alternants | | | | 27 | | Total d'heures présentiel étudiant M2 GI Semestre 10 des alternants | | | | | | | | 30,00** | | | | |
| | | Total ECTS M2 GI Semestre 10 des classiques | | | | 27 | | Total d'heures présentiel étudiant M2 GI Semestre 10 des classiques | | | | | | | | 30,00** | | | | |

** Le total d'heures présentiel est global pour tout type d'heure et a été calculé en fonction d'une répartition probable des étudiants dans les différentes UE/matières. Il dépend des choix de chaque étudiant.
En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

**MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES**

**Composante : IM2AG** Année universitaire : 2026 / 2027

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS INFORMATIQUE**<br>**Parcours-type : GENIE INFORMATIQUE**<br>**Parcours pédagogique (le cas échéant) :**<br>**Responsable de la Formation : Akram IDANI, Danielle ZIEBELIN**<br>**Responsable de l'Année : Fabienne DECHAMBOUX BOYER, Philippe LALANDA** | | | | | **Code Diplôme : GBMINF1**<br>**Code VDI : 136**<br>**Code Etape : GBM2GI**<br>**Code VET : 210** | | | **Date approbation Conseil composante :**<br>**Date approbation CFVU ou CSPM :**<br>**N° de version dans l'accréditation :**<br>**Formation initiale / Formation continue**<br>**Présentiel** | | |
| **Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)** | **Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)** | **Intitulé des UE**<br>**(le cas échéant, intitulés des EC et des matières)** | **Code Apogée** | **Nature de l'UE** | **ECTS** | **Coefficient** (1) + (2) | **Règle du Max** | | | | | |
| | | | | | | | **Evaluation initiale** | | | **Session de rattrapage** | | |
| | | | | | | | **OUI** nouveau coef. EC ou % | **OUI** nouveau coef. ET ou % | **NON** | **OUI** nouveau coef. EC ou % | **OUI** nouveau coef. ET ou % | **NON** |
| | | **SEMESTRE 10** | | | | | | | | | | |
| | | **M2 GI Semestre 10 des alternants** | GBGIXSAL | | | | | | | | | |
| | | Apprentissage en entreprise | GBGIXU03 | UEOb | 24 | 8 | | | X | | | X |
| | | Devops | GBGIXU08 | UEOb | 3 | 1 | | | X | | | X |
| | | **M2 GI Semestre 10 des classiques** | GBGIXSCL | | | | | | | | | |
| | | Conduite de projets logiciels en entreprise | GBGIXU02 | UEOb | 24 | 8 | | | X | | | X |
| | | Devops | GBGIXU08 | UEOb | 3 | 1 | | | X | | | X |

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées