

## Fiche descriptive de module

Branches instrumentales (BRIT1)

**SI152**

|                               |                |   |
|-------------------------------|----------------|---|
| <b>Orientation(s) / année</b> | <b>SIG / 1</b> | Numéro de version: <b>1.0</b><br>Date entrée en vigueur : 01.08.2019<br><i>Annule et remplace la version précédente</i> |
|-------------------------------|----------------|---|

| <b>Contenu du module</b> | <b>Cours</b>       | <b>Titre / Contenu</b>    | <b>Nbre périodes</b> |
|--------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|
|                          | FRAN <sub>52</sub> | Français et communication | 38                   |
|                          | ANGL <sub>52</sub> | Anglais                   | 38                   |
|                          | MATH <sub>52</sub> | Mathématiques             | 76                   |
|                          | TABL <sub>52</sub> | Résolution par tableur    | 38                   |
|                          |                    | <b>TOTAL</b>              | <b>190</b>           |

|   |   |
|---|---|
| <b>Prérequis</b>                                      | Les prérequis sont fixés par le plan modulaire de la filière de formation.  |
| <b>Formes d'enseignement du module</b>                | Enseignement théorique et exercices pratiques   |
| <b>Processus PEC associés</b>                         | Voir document « Tableau croisé Modules – Processus de travail – PEC Informatique de gestion »   |
| <b>Objectifs de compétences spécifiques du module</b> | <p>A l'issue de ce module, l'étudiant-e sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>appliquer la théorie des ensembles,</li> <li>appliquer le calcul algébrique et les fonctions linéaires,</li> <li>résoudre des équations du 1<sup>er</sup> degré</li> <li>gérer des données à l'aide de tableur,</li> <li>gérer des tableaux de données et des formules de calcul.</li> <li>communiquer avec esprit de synthèse par écrit en français,</li> <li>concevoir et présenter des documents écrits (rapports, présentations),</li> <li>communiquer par oral et par écrit en anglais</li> </ul> |
| <b>Modalité d'évaluation du module</b>                | <p>La note finale du module est constituée par :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>des notes de contrôles continus et/ou</li> <li>des notes d'applications pratiques et/ou</li> <li>des notes de présentations (orales ou écrites)</li> </ul>  |
| <b>Conditions de réussite du module</b>               | <p>Toutes les conditions suivantes doivent être remplies, les notes sont calculées au demi-point et la moyenne au dixième de point.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Moins de la moitié des notes doivent être inférieures à 4,0.</li> <li>La note finale du module est la moyenne arithmétique des notes qui le constituent. Elle doit être égale ou supérieure à 4,0.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Les cas particuliers sont traités par la direction</i></p>  |
| <b>Remarques</b>                                      | -   |

## Fiche descriptive de cours

### Mathématiques 1

**MATH**<sub>52</sub>

Branches instrumentales 1 / BRIT 1 / SI152

|                                    |              |           |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| <b>Nombre de périodes du cours</b> | <b>TOTAL</b> | <b>76</b> |
|------------------------------------|--------------|-----------|

|  |  |
|--|--|
| <b>Formes d'enseignement du cours</b>                | Cours théorique et exercices pratiques   |
| <b>Objectifs de compétences spécifiques du cours</b> | A l'issue de ce cours l'étudiant-e sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> <li>• comprendre et appliquer la théorie des ensembles,</li> <li>• comprendre et appliquer le calcul algébrique et les fonctions linéaires,</li> <li>• résoudre les équations et inéquations.</li> </ul> |
| <b>Contenus (chapitres) du cours</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Théorie des ensembles</li> <li>• Algèbre</li> <li>• Calcul algébrique</li> <li>• Les fonctions linéaires</li> <li>• La factorisation et les fractions rationnelles</li> <li>• Les équations et inéquations du 1er degré et applications</li> </ul>      |
| <b>Modalités d'évaluation du cours</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Travaux écrits et/ou</li> <li>• Travaux pratiques et/ou</li> <li>• Présentations (écrites et orales)</li> </ul> <p><b>4 travaux notés</b></p>   |
| <b>Conditions de réussite du cours</b>               | Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours).<br>Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la validation du module (moyenne de module).   |
| <b>Remarques</b>                                     | -  |

## Fiche descriptive de cours

### Résolution par tableur

**TABL<sub>52</sub>**

Branches instrumentales 1 / BRIT1 / SI152

|                                    |              |           |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| <b>Nombre de périodes du cours</b> | <b>TOTAL</b> | <b>38</b> |
|------------------------------------|--------------|-----------|

|  |   |
|--|---|
| <b>Formes d'enseignement du cours</b>                | Cours théorique et exercices pratiques  |
| <b>Objectifs de compétences spécifiques du cours</b> | A l'issue de ce cours l'étudiant-e sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> <li>• gérer des tableaux de données et des formules de calcul.</li> </ul>   |
| <b>Contenus (chapitres) du cours</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aide à la décision</li> <li>• Tableur, Tableaux de bord</li> <li>• Intégration et échange de données dans un environnement bureautique</li> <li>• Utilisation d'outils (MS Excel)</li> </ul> |
| <b>Modalités d'évaluation du cours</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Travaux écrits et/ou</li> <li>• Travaux pratiques et/ou</li> <li>• Présentations (écrites et orales)</li> </ul> <p><b>3 travaux notés</b></p>  |
| <b>Conditions de réussite du cours</b>               | Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours).<br>Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la validation du module (moyenne de module).                              |
| <b>Remarques</b>                                     | -   |

## Fiche descriptive de cours

### Français 1

**FRAN**<sub>52</sub>

Branches instrumentales 1 / BRIT1 / SI152

|                                    |              |           |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| <b>Nombre de périodes du cours</b> | <b>TOTAL</b> | <b>38</b> |
|------------------------------------|--------------|-----------|

|  |   |
|--|---|
| <b>Formes d'enseignement du cours</b>                | Cours théorique et exercices pratiques  |
| <b>Objectifs de compétences spécifiques du cours</b> | A l'issue de ce cours l'étudiant-e sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> <li>• structurer les informations, les communiquer dans la langue française, à l'écrit</li> </ul>   |
| <b>Contenus (chapitres) du cours</b>                 | Expression écrite <ul style="list-style-type: none"> <li>• Déterminer une stratégie efficace de la prise de notes</li> <li>• Mise en évidence des contraintes liées à l'écriture</li> <li>• Mise en schéma de textes dirigés</li> <li>• Technique de reformulation en vue de la synthèse</li> <li>• Contraintes bibliographiques (théorie, cas concrets)</li> <li>• Rapport (théorie, cas concrets)</li> <li>• Attitude en public (gestuelle, langage non-verbal, théorie)</li> </ul> |
| <b>Modalités d'évaluation du cours</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Travaux écrits et/ou</li> <li>• Travaux pratiques et/ou</li> <li>• Présentations (écrites et orales)</li> </ul> <p><b>3 travaux notés</b></p>  |
| <b>Conditions de réussite du cours</b>               | Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours).<br>Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la validation du module (moyenne de module).  |
| <b>Remarques</b>                                     | -   |

## Fiche descriptive de cours

### Anglais 1

### ANGL<sub>52</sub>

Branches instrumentales 1 / BRIT1 / SI152

|                                    |              |           |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| <b>Nombre de périodes du cours</b> | <b>TOTAL</b> | <b>38</b> |
|------------------------------------|--------------|-----------|

|  |  |
|--|--|
| <b>Formes d'enseignement du cours</b>                | Cours théorique et exercices pratiques   |
| <b>Objectifs de compétences spécifiques du cours</b> | <p>A l'issue de ce cours l'étudiant-e sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lire et comprendre des documents informatiques rédigés en langue anglaise</li> <li>• communiquer oralement et par écrit en langue anglaise sur des thèmes génériques de la vie quotidienne</li> </ul>   |
| <b>Contenus (chapitres) du cours</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Révisions grammaticales de base <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auxiliaires</li> <li>- Temps</li> <li>- Verbes d'action et d'état</li> <li>- Formes comparatives et superlatives</li> <li>- Prépositions, adverbes</li> </ul> </li> <li>• Compréhension de la langue écrite et parlée</li> <li>• Discussion, communication, débats</li> </ul>  |
| <b>Modalités d'évaluation du cours</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Travaux écrits et/ou</li> <li>• Travaux pratiques et/ou</li> <li>• Présentations (écrites et orales)</li> </ul> <p><b>3 travaux notés</b></p>   |
| <b>Conditions de réussite du cours</b>               | <p>Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours).<br/>Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la validation du module (moyenne de module).</p>   |
| <b>Remarques</b>                                     | <p>Le cours prépare à l'examen certificatif BEC qui doit être réussi pour l'obtention du diplôme.<br/>Les étudiant-e-s détenteurs-rices d'un diplôme BEC (ou reconnu équivalent) peuvent être dispensé-e-s de ce cours.<br/>En cas de dispense, le calcul de la moyenne de module se fera sur la base des notes des cours restants et les notes éventuellement déjà acquises en anglais ne seront pas prises en compte dans le calcul de la moyenne de module.</p> |