

## Fiche descriptive de module

### Techniques de gestion et comptabilité (GECP)

**SI151**

<b>Orientation(s) / année</b>	<b>SIG / 1</b>	Numéro de version: <b>1.3</b> Date entrée en vigueur : 01.08.2022 <b>Annule et remplace la version précédente</b>
-------------------------------	----------------	---

Contenu du module	Cours	Titre / Contenu	Nbre périodes
		DROIA <sub>51</sub>	Droit avancé
	STAT <sub>51</sub>	Statistiques	57
	TKDE <sub>51</sub>	Techniques décisionnelles	57
	GEFI <sub>51</sub>	Gestion financière	57
	<b>TOTAL</b>		<b>209</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 <i>Tableau croisé Modules–Processus de travail / PEC Informatique de gestion</i>
<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 les notions de base de la statistique descriptive,</li> <li>appliquer des lois statistiques,</li> <li>appliquer les notions d'échantillonnage, de distribution et de probabilités des applications de statistiques.</li> <li>expliquer la problématique de la décision en entreprise et contribuer à la prise de décision.</li> <li>Identifier les différents contextes décisionnels et appliquer la méthode de décision appropriée au contexte (incertitude, risque, optimisation).</li> <li>expliquer les mécanismes de base de l'élaboration et de suivi des budgets,</li> <li>appliquer les éléments de base de la comptabilité analytique d'exploitation.</li> <li>expliquer et appliquer les principes du droit dans le domaine informatique</li> <li>connaître et appliquer les bases du droit des contrats</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 tests théoriques</li> <li>des notes d'applications pratiques</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

**DROIA<sub>51</sub>**

**Droit avancé**

Techniques de gestion et comptabilité / GECP / SI151

<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>• Connaître les bases du droit des contrats et les appliquer à des cas concrets : licence, maintenance, travail, mandat, entreprise,</li> <li>• Expliquer et appliquer les principes du droit dans le domaine informatique.</li> </ul>
<b>Contenus (chapitres) du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrat de travail, entreprise, mandat, licence et contrats informatiques (spécificités)</li> <li>• Criminalité informatique : aperçu des infractions sanctionnées par le code pénal, notamment : soustraction de données, accès indu à un système informatique, détérioration de données, utilisation frauduleuse d'un ordinateur, etc.</li> <li>• La protection des données personnelles</li> <li>• L'assurance en informatique</li> <li>• La protection des programmes</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). 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>	

## Fiche descriptive de cours

### Techniques décisionnelles

**TKDE<sub>51</sub>**

Techniques de gestion et comptabilité / GECP / SI151

<b>Nombre de périodes du cours</b>	<b>TOTAL</b>	<b>57</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>expliquer la problématique de la décision en entreprise,</li> <li>participer au processus décisionnel en entreprise.</li> </ul>
<b>Contenus (chapitres) du cours</b>	<p>Introduction</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Philosophie de la décision</li> <li>Problématique et cadre de son application pratique en entreprise</li> <li>Les différents contextes décisionnels: incertitude, risques et probabilités</li> </ul> <p>Quelques outils de la décision stratégique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Méthodes monocritères : <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Tableaux de décision</li> <li>2) Arbres décisionnels</li> <li>3) Préférences du décideur</li> </ol> </li> <li>Méthodes multicritères : <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Méthode algébrique Critères, poids, subjectivité et classement</li> <li>2) Méthode de sur-classement Electre</li> </ol> </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). 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

**STAT**<sub>51</sub>

### Statistiques

Techniques de gestion et comptabilité / GECP / SI151

<b>Nombre de périodes du cours</b>	<b>TOTAL</b>	<b>57</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>• appliquer les notions de base de la statistique descriptive,</li> <li>• appliquer des lois statistiques,</li> <li>• appliquer les notions d'échantillonnage, de distribution et de probabilités des applications de statistiques.</li> </ul>
<b>Contenus (chapitres) du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statistique descriptive</li> <li>• Analyse combinatoire</li> <li>• Variables aléatoires</li> <li>• Quelques lois statistiques (binomiale, hypergéométrique, poisson, ...)</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> <hr/> <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). 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>	-

## Fiche descriptive de cours

### Gestion financière

**GEFI**<sub>51</sub>

Techniques de gestion et comptabilité / GECP / SI151

<b>Nombre de périodes du cours</b>	<b>TOTAL</b>	<b>57</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>appliquer les mécanismes de base de l'élaboration des budgets et les éléments de base de la comptabilité analytique d'exploitation.</li> </ul>
<b>Contenus (chapitres) du cours</b>	<p>Comptabilité analytique d'exploitation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>calcul à l'aide d'un décompte d'exploitation,</li> <li>calcul à l'aide d'une comptabilité,</li> <li>comptabilité des centres de charges,</li> <li>comptabilité des stocks aux différents prix de revient,</li> <li>méthodes de tenue des stocks.</li> </ul> <p>Gestion budgétaire et contrôle de gestion : établissement d'un budget général et de budgets partiels :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>budget des ventes,</li> <li>budget des charges,</li> <li>budget des approvisionnements,</li> <li>budget des investissements,</li> <li>budget des financements,</li> <li>compte d'exploitation budgété,</li> <li>bilan prévisionnel,</li> <li>budget de trésorerie.</li> </ul> <p>Planification budgétaire d'un projet          Mise en place d'outils de surveillance des écarts au budget (tableaux de bord) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>compte-rendu sur la situation financière des projets,</li> <li>gestion des dépassements de budgets,</li> <li>adaptation du budget.</li> </ul> <p>Analyse du bilan et du compte résultat</p>
<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).</p> <p>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>	