

# S'INITIER À LA PROGRAMMATION

## DESCRIPTION DU THÈME

Propriétés	Description
<b>Intitulé long</b>	Initiation à la programmation avec les VPL Caseine
<b>Formation(s) concernée(s)</b>	BTS Services Informatiques aux Organisations
<b>Matière(s)</b>	Bloc 1 – Support et mise à disposition de services informatiques
<b>Présentation</b>	<p>Caseine est une plateforme d'apprentissage en ligne basée sur moodle. Son objectif principal est de favoriser l'apprentissage et l'autonomie des étudiants, tout en améliorant la qualité du temps consacré par les enseignants.</p> <p>Le <b>laboratoire de programmation virtuel</b> (VPL) est une activité moodle qui permet à l'étudiant de soumettre un code informatique en réponse à une description fonctionnelle rédigée par l'enseignant.</p> <p>L'interface du VPL dispose d'un environnement de programmation qui permet le débogage et l'exécution du code. La solution soumise par l'étudiant fait l'objet d'une évaluation automatique à partir de tests unitaires rédigés par l'enseignant.</p> <p>Les activités VPL proposées visent pour l'étudiant à concevoir un ensemble de programmes traitant des opérations liées à l'adressage IP :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tools IP – Puissance de 2</li> <li>• Tools IP – Splitter une adresse IP</li> <li>• Tools IP – Bourrage d'octet</li> <li>• Tools IP – Complément à 1</li> <li>• Tools IP – Il veut un octet valide... Et il insiste !</li> <li>• Tools IP – Conversion Dec To Bin</li> <li>• Tools IP – Validité d'une adresse IP</li> <li>• Tools IP – Opérations Binaires</li> </ul> <p>Les activités proposées sont disponibles dans l'espace Caseine : <a href="#">Ressources pour un enseignement en BTS SIO - Espace collaboratif</a></p> <p>Un diaporama de présentation de la plateforme Caseine (modalités d'accès, fonctionnement ...) est disponible sur la <a href="#">page du réseau certa dédiée</a> à Caseine.</p>
<b>Savoirs</b>	Bases de la programmation : structures de données et de contrôle, fonctions
<b>Compétences</b>	B1.2 Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution - Traiter des demandes concernant les applications
<b>Transversalité</b>	
<b>Prérequis</b>	Aucun.
<b>Outils</b>	Plateforme <a href="#">Caseine</a> (VPL Moodle)
<b>Mots-clés</b>	programmation, tests automatisés, caseine, adressage IP
<b>Durée</b>	
<b>Auteur.e(s)</b>	Maëlle Taurand, avec la relecture, les tests et les suggestions de Zakari Berremili
<b>Version</b>	v 1.0

<b>Date de publication</b>	5 mars 2024
----------------------------	-------------

## DERNIÈRES RÉVISIONS

Ce tableau contient les modifications apportées au document après sa publication uniquement.

Date	Auteur.e	Description