



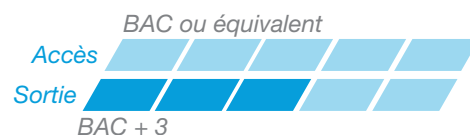
## LICENCE Informatique

### LES PLUS DE LA FORMATION

- Les différents enseignements, projets et stages permettent aux étudiants d'acquérir une formation généraliste en informatique.
- De nombreux travaux pratiques visent à mettre en application les notions présentées en cours.
- Des actions menées avec des entreprises du secteur permettent aux étudiants d'affiner leur projet professionnel.

Cette licence propose une approche fondamentale de la discipline en informatique, avec une ouverture scientifique et technologique visant à apporter aux étudiants un socle de connaissances leur permettant d'intégrer un Master en informatique. La formation permet notamment d'acquérir des compétences transversales : analyse d'un problème, capacités de synthèse, de résolution d'un problème, capacité à s'exprimer et à échanger des informations, capacité à travailler en équipe. Une partie importante du volume total des enseignements se déroule sous forme de Travaux Pratiques et/ou Projets. Un stage de découverte est conseillé en 2<sup>ème</sup> année. Un stage de 3<sup>ème</sup> année est obligatoire.

### ADMISSION



**2**  
stages

Dès l'obtention du baccalauréat, et 24h après la validation de votre vœu dans Parcoursup, vous devez vous inscrire en ligne en vous connectant à notre site : [inscription.uphf.fr](https://inscription.uphf.fr)

Vous trouverez toutes les démarches pour candidater à la formation en 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> année ou en formation continue à l'adresse suivante : [uphf.fr/ISTV/inscrire-istv](https://uphf.fr/ISTV/inscrire-istv)

La 3<sup>e</sup> année est accessible en formation par apprentissage.



Université  
Polytechnique  
HAUTS-DE-FRANCE





## LICENCE

# Informatique

## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- Algorithmique et structures de données
- Programmation impérative
- Programmation orientée objet (Java, C++)
- Architecture des ordinateurs
- Systèmes d'exploitation
- Bases de données
- Réseaux
- Technologies du Web
- Programmation fonctionnelle, logique
- Développement d'applications mobiles
- Théorie des graphes
- Théorie des langages et grammaire
- Génie logiciel
- Simulation et file d'attente
- Anglais
- Projets professionnels et techniques

## ET APRÈS

Après l'obtention de la licence, les étudiants pourront se spécialiser en intégrant le Master Informatique proposé à l'ISTV en formation initiale ou par apprentissage.

Cette poursuite d'études facilitera leur insertion dans le un secteur très porteur qu'est l'informatique. Une forte pénurie d'informaticiens est en effet constatée, notamment au niveau régional, tant dans les entreprises de services du numérique (ESN / ex. SSII) que celles des secteurs industriel et tertiaire (banques, opérateurs télécoms, etc.).

La licence d'informatique donne également droit à candidater au master MEÉF 1er degré préparant au professorat des écoles.


SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## L'UNIVERSITÉ VOUS ACCOMPAGNE

- Des journées d'intégration et un forum d'accueil à la rentrée universitaire
- Des forums métiers et des ateliers pour la recherche de stage tout au long de l'année
- Une aide à la réorientation et à la poursuite d'études
- Des certifications en langues et en informatique ainsi que des modules d'accompagnement pour favoriser la réussite
- Un accompagnement à la création d'activité à la fin ou en parallèle des études avec le « Hubhouse ».

## PRATIQUE

 Lieu de la formation :  
Campus du Mont Houy à Valenciennes

Secrétariat de la formation :  
 [istv-licence-info@uphf.fr](mailto:istv-licence-info@uphf.fr)

Contact APB :  
 [istv-apb@uphf.fr](mailto:istv-apb@uphf.fr)

Contact formation par apprentissage :  
 [istv-fa@uphf.fr](mailto:istv-fa@uphf.fr)

[uphf.fr/ISTV](http://uphf.fr/ISTV)



INSTITUT  
DES SCIENCES  
ET TECHNIQUES  
DE VALENCIENNES



Université  
Polytechnique

HAUTS-DE-FRANCE



Formasup  
Nord - Pas de Calais