

## Quelques anciens étudiants et étudiantes de notre formation...

Les perspectives de débouchés professionnels en informatique sont en général très bonnes et très variées.

Voici quelque exemples du devenir professionnel de certains de nos anciens étudiants:

- un étudiant est journaliste à l'Illustré. Il signe, entre autres, les articles sur les sujets liés à l'informatique
- une étudiante a obtenu un premier poste chez eKlore. Elle travaille aujourd'hui dans une société d'e-commerce
- une autre étudiante est assistante à l'IUFE (Institut de formation des enseignants) et enseignante dans le secondaire. L'informatique est l'une de ses deux disciplines d'enseignement
- un étudiant a poursuivi un doctorat en anglais dans le domaine des media studies
- une étudiante est inscrite en doctorat en linguistique théorique
- un étudiant a obtenu un premier poste chez Microsoft à Reading
- un étudiant travaille dans une start-up du MIT, Dmetrics
- un étudiant travaille chez Infomaniak (hébergement de sites Web).

The image shows a screenshot of a web browser. At the top, there's a navigation bar with 'la Repubblica', 'Mobile', 'Facebook', and the date 'Martedì 20 dicembre 2011 - Aggiornato alle 14:22'. Below that is a 'TWIC Translation' window. The window has a 'Source Language' dropdown set to 'French' and a 'Target Language' dropdown set to 'French'. The 'Selected Word' is 'prove' and the 'Possible Translations' are 'preuve'. There are buttons for 'Translate Sentence (Its)', 'Translate Sentence (Google)', 'Refresh', and 'Close'. Below the translation window is a news article snippet with the headline '"Giocate a Singapore, incassi a Napoli"' and a small image of a man in a suit.

## Contacts

### Responsables de l'enseignement

- Paola Merlo
- Eric Wehrli

### Renseignements sur les études

- BA : Luka Nerima / Luka.Nerima@unige.ch
- MA : Paola Merlo / Paola.Merlo@unige.ch

### Secrétariat

- Eva Capitao / Eva.Capitao@unige.ch  
022 379 70 30

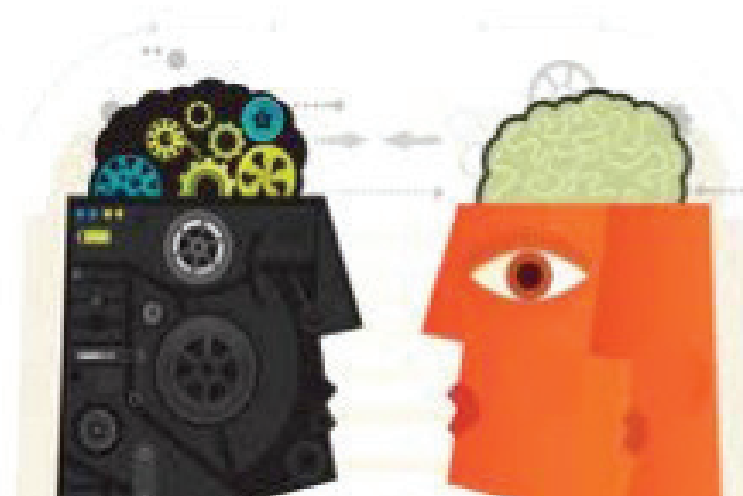
### Adresse

Département de linguistique (7e étage)  
Université de Genève  
2, rue de Candolle  
1205 Genève

The image shows a screenshot of the 'COLLECTION DES MOULAGES' website. The header includes the University of Geneva logo and the text 'UNIVERSITÉ DE GENÈVE FACULTÉ DES LETTRES Département des sciences de l'Antiquité'. Below the header is a search bar and navigation links: 'ACCUEIL', 'CATÉGORIES', 'LIENS'. The main content area features a list of categories on the left, including 'Appellation', 'N° d'inventaire', 'Type d'objet', 'Matériau', 'Dimension', 'État de conservation', 'Restauration', 'Localisation', 'Provenance', 'Datation', 'Date d'entrée', 'Original', 'Historique', and 'Bibliographie'. The main content area displays three busts with their respective labels: 'Aurige de Delphes', 'Buste d'Aphrodite type Aspremont-Lynden', and 'Buste d'Homère'.

## FACULTÉ DES LETTRES

# L'INFORMATIQUE POUR LES SCIENCES HUMAINES



## L'informatique en Lettres

L'informatique est devenue une composante essentielle dans la plupart des domaines de recherche, y compris dans les sciences humaines. L'acquisition de solides compétences en informatique donne aux étudiants de sciences humaines un avantage comparatif important. L'enseignement de l'informatique leur donne accès à des outils méthodologiques et formels précis et modernes.

La philosophie de notre programme est basée sur la conviction que l'acquisition de compétences informatiques est une partie essentielle de la formation d'aujourd'hui, au même titre que savoir lire, écrire et calculer.

*« In a world that's increasingly run on technology, computer science is a liberal art that every student should be exposed to, regardless of their path in life »*

Hadi Partovi, angel investor

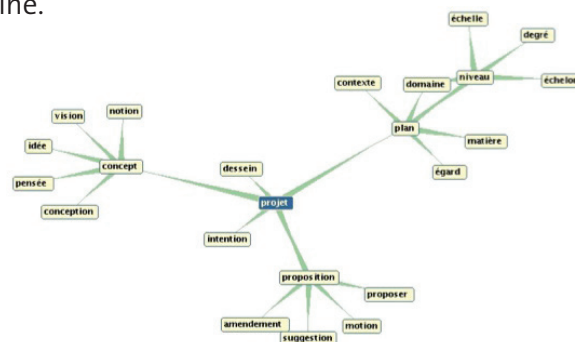
[www.unige.ch/lettres/linguistique/Enseignement/Informatique.html](http://www.unige.ch/lettres/linguistique/Enseignement/Informatique.html)

L'informatique est une nouvelle discipline, qui, en un demi-siècle, a changé le monde et modifié de nombreux aspects de notre vie quotidienne. Les sciences humaines s'appuient aussi de plus en plus sur les outils informatiques pour leurs analyses et pour représenter et formaliser nos processus mentaux, ainsi que les questions liées à la connaissance et au savoir. Par exemple, quel processus de calcul représente la notion de cause à effet? Comment prendre des décisions rationnelles en situation d'incertitude? L'informatique est aussi utile dans des buts plus pratiques : pour stocker ou accéder facilement à des textes ou des images, nous utilisons les bases de données. Pour communiquer avec nos collègues et échanger des données, nous n'envisagerions pas un monde sans internet. Pour rechercher un certain contenu dans un corpus de textes, nous faisons appel à des techniques de traitement automatique des langues et des outils de recherche de l'information.

## Faire de la recherche en linguistique informatique

Le programme Informatique pour les Sciences Humaines s'appuie sur la recherche menée au Laboratoire d'Analyse et de Technologie du Langage (LATL) et au Laboratoire de Computational Linguistics and Computational Learning (CLCL), laboratoire interdisciplinaire en association avec la faculté des Sciences. Plusieurs doctorants, post-doctorants et collaborateurs font partie de ces équipes, et profitent des nombreux réseaux internationaux.

Les thèmes de recherche portent sur l'analyse grammaticale automatique, la traduction automatique et l'apprentissage du langage par machine.



## Etudier l'informatique

Le bachelor (BA) offre une formation de base solide dans les domaines fondamentaux de l'informatique tels que l'algorithmique et la programmation, la modélisation, les bases de données, la programmation web, l'intelligence artificielle, etc. Il est composé de 6 modules obligatoires, couvrant les domaines susmentionnés (BA1 à BA6), avec un module à option (BA7).

Le master d'informatique en sciences humaines (MA) est composé de trois cours obligatoires et deux cours à option à choisir dans une liste proposée; il porte surtout sur les thématiques du traitement du langage : traduction automatique, modélisation de l'analyse grammaticale et de la signification des phrases ; modélisation des processus évolutifs des langues du monde.

Le bachelor d'informatique pour sciences humaines donne aussi l'accès au master en sciences informatiques à la Faculté des sciences.

Le master en sciences informatiques offre une formation pluridisciplinaire approfondie en sciences de l'information et de la communication. Il comprend des cours abordant différentes thématiques, tels que le data-mining, la recherche d'information, les interfaces homme-machine, la cryptographie et la sécurité, l'informatique distribuée, le traitement automatique du langage ou la modélisation des connaissances. Afin de parfaire leur formation, la possibilité d'effectuer un stage pratique de trois mois en entreprise est offerte aux étudiants. Par cette formation de Master, l'étudiant acquiert de solides compétences en sciences informatiques et une expertise propre à un domaine de spécialisation qu'il aura choisi d'approfondir.