



## L3 ETUDES NORDIQUES FLE

### Composante

ETUDES GERMANIQUES

## Semestre 5 LLCER Etudes Nordiques FLE

### UE1 Langue et linguistique (L5GNS1FU) (6 ECTS)

- Liste (A choix: 1 Parmi 1)

#### Danois (L5GN01DA)

##### Description et objectifs

Approfondissement du danois : thème, conversation, études de documents écrits ou figurés (2h) et version (2h)

##### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

##### lieu(x) d'enseignement

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

##### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 4h/ semaine
- Volume horaire TD : 4h/ semaine

##### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 4h
- Volume horaire TD : 4h/ semaine
- Langue d'enseignement : Danois

#### Islandais (L5GN01IS)

##### Description et objectifs

Approfondissement de l'islandais, thème, conversation, études de documents écrits ou figurés (3h) et version (1h)

##### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

##### lieu(x) d'enseignement

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

##### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 4h/ semaine
- Volume horaire TD : 4h
- Langue d'enseignement : Islandais

#### Norvégien (L5GN01NO)

##### Description et objectifs

Approfondissement du norvégien : thème, conversation, études de documents écrits ou figurés (2h), néo-norvégien (1h) et version (2h)

##### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

##### lieu(x) d'enseignement

##### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 5h/ semaine
- Volume horaire TD : 5h/ semaine
- Langue d'enseignement : Norvégien

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

## Suédois (L5GN01SU)

### Description et objectifs

Approfondissement du suédois : thème, conversation, études de documents écrits ou figurés (2h) et version (2h)

### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

### lieu(x) d'enseignement

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 4h/ semaine

- Volume horaire TD : 4h/ semaine  
- Langue d'enseignement : Suédois

## UE2 Littérature (L5GNS2FU) (6 ECTS)

- Liste (A choix: 1 Parmi 1)

### Littérature danoise (L5GN02DA)

### Description et objectifs

Étude d'un ou plusieurs auteurs danois à partir de textes et étude d'une ou plusieurs question(s) de littérature.

### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

### lieu(x) d'enseignement

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 3h/ semaine

- Volume horaire CM : 2h/ semaine  
- Volume horaire TD : 1h/ semaine

### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 1h/ semaine

- Volume horaire TD : 1h/ semaine  
- Langue d'enseignement : Danois

### Littérature islandaise (L5GN02IS)

### Description et objectifs

Étude d'un ou plusieurs auteurs islandais à partir de textes et étude d'une ou plusieurs question(s) de littérature.

### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

### lieu(x) d'enseignement

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 1h/ semaine

- Volume horaire TD : 1h/ semaine  
- Langue d'enseignement : Islandais

### Littérature norvégienne (L5GN02NO)

### Description et objectifs

Étude d'un ou plusieurs auteurs norvégien(s) à partir de textes et étude d'une ou plusieurs question(s) de littérature.

### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 1h/ semaine

- Volume horaire TD : 1h/ semaine  
- Langue d'enseignement : Norvégien

**lieu(x) d'enseignement**

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

**Littérature suédoise (L5GN02SU)****Description et objectifs**

Étude d'un ou plusieurs auteurs suédois à partir de textes et étude d'une ou plusieurs question(s) de littérature.

**Composante**

- ETUDES GERMANIQUES

**lieu(x) d'enseignement**

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

**PLUS D'INFOS**

- Volume horaire : 1h/ semaine
- Volume horaire TD : 1h/ semaine
- Langue d'enseignement : Suédois

**UE3 Civilisation (L5GNS3FU) (5 ECTS)****PLUS D'INFOS**

- Volume horaire : 3h/ semaine
- Volume horaire CM : 3h/ semaine

**Civilisation 1 (L5GN03C1)****Description et objectifs**

histoire, société et culture des pays nordiques à l'époque médiévale

**Composante**

- ETUDES GERMANIQUES

**lieu(x) d'enseignement**

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

**PLUS D'INFOS**

- Volume horaire : 1h/ semaine
- Volume horaire CM : 1h/ semaine

**Civilisation 2 (L5GN03C2)****Description et objectifs**

civilisation contemporaine des pays nordiques

**Composante**

- ETUDES GERMANIQUES

**lieu(x) d'enseignement**

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

**PLUS D'INFOS**

- Volume horaire : 2h/ semaine
- Volume horaire CM : 2h/ semaine

**UE4 Linguistique et 2e langue scandinave (L5GNS4FU) (5 ECTS)****PLUS D'INFOS**

- Volume horaire : 6h/ semaine
- Volume horaire CM : 3h
- Volume horaire TD : 3h

**Linguistique diachronique (L5GN04LD)****Description et objectifs****PLUS D'INFOS**

- Volume horaire : 1h/ semaine

présentation historique et comparative des langues nordiques.

**Composante**

- ETUDES GERMANIQUES

**lieu(x) d'enseignement**

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

- Volume horaire CM : 1h/ semaine

## Linguistique synchronique (L5GN04LS)

**Description et objectifs**

Spécificités de la syntaxe des langues nordiques. Sémantique, pragmatique. Le module de linguistique synchronique comprend aussi une introduction à l'intercompréhension scandinave.

**Composante**

- ETUDES GERMANIQUES

**lieu(x) d'enseignement**

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

**PLUS D'INFOS**

- Volume horaire : 2h/ semaine

- Volume horaire CM : 1h/ semaine

- Volume horaire TD : 1h/ semaine

## Initiation 2e langue (L5GN4LA)

- Liste (A choix: 1 Parmi 1)

### Danois 2e langue (L5GN14DA)

**Description et objectifs**

L'enseignement de la langue comprend l'acquisition des structures de la langue, la pratique de l'expression orale et écrite, la lecture et la compréhension de textes littéraires et la traduction (thème et version).

**Composante**

- ETUDES GERMANIQUES

**lieu(x) d'enseignement**

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

**PLUS D'INFOS**

- Volume horaire : 3h/ semaine

- Volume horaire TD : 3h/ semaine

## Finnois 2e langue (L5GN14FI)

**Description et objectifs**

L'enseignement de la langue comprend l'acquisition des structures de la langue, la pratique de l'expression orale et écrite, la lecture et la compréhension de textes littéraires et la traduction (thème et version).

**Composante**

- ETUDES GERMANIQUES

**lieu(x) d'enseignement**

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

**PLUS D'INFOS**

- Volume horaire : 3h/ semaine

- Volume horaire TD : 3h/ semaine

## Islandais 2e langue (L5GN14IS)

**Description et objectifs**

**PLUS D'INFOS**

- Volume horaire : 3h/ semaine

- Volume horaire TD : 3h/ semaine

L'enseignement de la langue comprend l'acquisition des structures de la langue, la pratique de l'expression orale et écrite, la lecture et la compréhension de textes littéraires et la traduction (thème et version).

**Composante**

- ETUDES GERMANIQUES

**lieu(x) d'enseignement**

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

**Norvégien 2e langue (L5GN14NO)**

**Description et objectifs**

L'enseignement de la langue comprend l'acquisition des structures de la langue, la pratique de l'expression orale et écrite, la lecture et la compréhension de textes littéraires et la traduction (thème et version).

**Composante**

- ETUDES GERMANIQUES

**lieu(x) d'enseignement**

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

**PLUS D'INFOS**

- Volume horaire : 3h/ semaine

- Volume horaire TD : 3h/ semaine

**Suédois 2e langue (L5GN14SU)**

**Description et objectifs**

L'enseignement de la langue comprend l'acquisition des structures de la langue, la pratique de l'expression orale et écrite, la lecture et la compréhension de textes littéraires et la traduction (thème et version).

**Composante**

- ETUDES GERMANIQUES

**lieu(x) d'enseignement**

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

**PLUS D'INFOS**

- Volume horaire : 3h/ semaine

- Volume horaire TD : 3h/ semaine

**UE5 mention FLE (L5GNT50U) (4 ECTS)**

**Langue vivante (L5GNSGL)**

- liste (A choix: 1 Parmi 1)

**Apprentissage réflexif d'une langue inconnue (L5LFG71)**

- liste (A choix: 1 Parmi 1)

**Allemand pour FLE (L5GNA1FL)**

**Description et objectifs**

Ce cours s'adresse à des étudiants inscrits en mention FLE. Il a pour objectif la compréhension d'articles de presse tirés de l'actualité. À cette fin, il proposera un tour d'horizon des principales bases grammaticales et lexicales.

**PLUS D'INFOS**

- Volume horaire TD : 1h30

MCC : travaux écrits et / ou présentations orales durant le semestre, comptant pour 50% de la note ; devoir final comptant pour les 50% restants de la note

### Syllabus

Jean FOURQUET, Grammaire de l'allemand, Hachette

### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

Néerlandais (mutualisé) (L5GNN1FL)

Finnois (mutualisé) (L5GNSFFL)

Yiddish (mutualisé) (L5GNY1FL)

Italien pour FLE (L5IT01FL)

Russe pour FLE (L5SLR1FL)

## UE6 mention FLE (L5GNT60U) (4 ECTS)

### Linguistique générale et comparée (L5LFG090)

#### Description et objectifs

Le cours montrera l'apport de la linguistique générale pour la description et la didactique des langues du monde : pas seulement les langues internationales, mais aussi les « langues en danger ».

On expliquera comment sont fondées les codifications des langues sur des principes phonologiques, et la « grammatisation » ou les grammaires descriptives de référence, sur des propriétés typologiques saillantes des langues. On comparera non seulement les grammaires en tant qu'outils didactiques, mais aussi les modèles grammaticaux.

#### Syllabus

CROFT, W., *Typology and Universals*, Cambridge, Cambridge Textbooks in Linguistics, 1990.

MÜLLER, CL., *Les bases de la Syntaxe*, Bordeaux, Presses Universitaires de Bordeaux, 2008.

POLIAN, G., *Éléments de grammaire du tselal, une langue maya du Mexique*, Paris, L'Harmattan, 2006.

#### Composante

- LANGUE FRANCAISE

#### Responsable de la Formation

LEONARD Jean

Jean-Leonard.Leonard@paris-sorbonne.fr

#### PLUS D'INFOS

- Volume horaire CM : 2h
- Volume horaire TD : 2h

## UE Facultative (sans ECTS) (L5GNT99U)

### Semestre 6 LLCER Etudes Nordiques FLE

## UE1 Langue et linguistique (L6GNS1FU) (6 ECTS)

#### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 4h/ semaine
- Volume horaire TD : 4h/ semaine

- Liste (A choix: 1 Parmi 1)

## Danois (L6GN01DA)

### Description et objectifs

Approfondissement du danois : thème, conversation, études de documents écrits ou figurés (2h) et version (2h)

### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

### lieu(x) d'enseignement

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 4h/ semaine
- Volume horaire TD : 4h/ semaine
- Langue d'enseignement : Danois

## Islandais (L6GN01IS)

### Description et objectifs

Approfondissement de l'islandais : thème, conversation, études de documents écrits ou figurés (3h) et version (1h)

### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

### lieu(x) d'enseignement

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 4h/ semaine
- Volume horaire TD : 4h/ semaine
- Langue d'enseignement : Islandais

## Norvégien (L6GN01NO)

### Description et objectifs

Approfondissement du norvégien : thème, conversation, études de documents écrits ou figurés (2h), néo-norvégien (1h) et version (2h)

### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

### lieu(x) d'enseignement

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 5h/ semaine
- Volume horaire TD : 5h/ semaine
- Langue d'enseignement : Norvégien

## Suédois (L6GN01SU)

### Description et objectifs

Approfondissement du suédois : thème, conversation, études de documents écrits ou figurés (2h) et version (2h)

### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

### lieu(x) d'enseignement

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 4h/ semaine
- Volume horaire TD : 4h/ semaine
- Langue d'enseignement : Suédois

## UE2 Littérature (L6GNS2FU) (6 ECTS)

### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 3h/ semaine
- Volume horaire CM : 2h/ semaine



- Liste (A choix: 1 Parmi 1)

## Littérature danoise (L6GN02DA)

### Description et objectifs

Étude d'un ou plusieurs auteurs danois à partir de textes et étude d'une ou plusieurs question(s) de littérature.

### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

### lieu(x) d'enseignement

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

- Volume horaire TD : 1h/ semaine

### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 1h/ semaine

- Volume horaire TD : 1h/ semaine
- Langue d'enseignement : Danois

## Littérature islandaise (L6GN02IS)

### Description et objectifs

Étude d'un ou plusieurs auteurs islandais à partir de textes et étude d'une ou plusieurs question(s) de littérature

### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

### lieu(x) d'enseignement

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 1h/ semaine

- Volume horaire TD : 1h/ semaine
- Langue d'enseignement : Islandais

## Littérature norvégienne (L6GN02NO)

### Description et objectifs

Étude d'un ou plusieurs auteurs norvégien(s) à partir de textes et étude d'une ou plusieurs question(s) de littérature

### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

### lieu(x) d'enseignement

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 1h/ semaine

- Volume horaire TD : 1h/ semaine
- Langue d'enseignement : Norvégien

## Littérature suédoise (L6GN02SU)

### Description et objectifs

Étude d'un ou plusieurs auteurs suédois à partir de textes et étude d'une ou plusieurs question(s) de littérature

### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

### lieu(x) d'enseignement

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 1h/ semaine

- Volume horaire TD : 1h/ semaine
- Langue d'enseignement : Suédois

## UE3 Civilisation (L6GNS3FU) (5 ECTS)

### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 3h/ semaine



## Civilisation 1 (L6GN03C1)

### Description et objectifs

histoire, société et culture des pays nordiques à l'époque médiévale

### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

### lieu(x) d'enseignement

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

- Volume horaire CM : 3h/ semaine

### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 1h/ semaine

- Volume horaire CM : 1h/ semaine

## Civilisation 2 (L6GN03C2)

### Description et objectifs

civilisation contemporaine des pays nordiques

### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

### lieu(x) d'enseignement

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 2h/ semaine

- Volume horaire CM : 2h/ semaine

## UE4 Linguistique et 2e langue scandinave (L6GNS4FU) (5 ECTS)

### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 6h/ semaine

- Volume horaire CM : 3h/ semaine

- Volume horaire TD : 3h/ semaine

## Linguistique diachronique (L6GN04LD)

### Description et objectifs

Présentation historique et comparative des langues nordiques.

### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

### lieu(x) d'enseignement

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 1h/ semaine

- Volume horaire CM : 1h/ semaine

## Linguistique synchronique (L6GN04LS)

### Description et objectifs

Le module de linguistique synchronique comprend un module de linguistique synchronique (spécificités de la syntaxe des langues nordiques, sémantique, pragmatique, 1h) et une introduction à l'intercompréhension scandinave (1h)

### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

### lieu(x) d'enseignement

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 2h/ semaine

- Volume horaire CM : 1h/ semaine

- Volume horaire TD : 1h/ semaine

## Initiation 2e langue (L6GN4LA)

- Liste (A choix: 1 Parmi 1)

### Danois 2e langue (L6GN14DA)

#### Description et objectifs

L'enseignement de la langue comprend l'acquisition des structures de la langue, la pratique de l'expression orale et écrite, la lecture et la compréhension de textes littéraires et la traduction (thème et version).

#### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

#### lieu(x) d'enseignement

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

#### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 3h/ semaine

- Volume horaire TD : 3h/ semaine

### Finnois 2e langue (L6GN14FI)

#### Description et objectifs

L'enseignement de la langue comprend l'acquisition des structures de la langue, la pratique de l'expression orale et écrite, la lecture et la compréhension de textes littéraires et la traduction (thème et version).

#### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

#### lieu(x) d'enseignement

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

#### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 3h/ semaine

- Volume horaire TD : 3h/ semaine

### Islandais 2e langue (L6GN14IS)

#### Description et objectifs

L'enseignement de la langue comprend l'acquisition des structures de la langue, la pratique de l'expression orale et écrite, la lecture et la compréhension de textes littéraires et la traduction (thème et version).

#### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

#### lieu(x) d'enseignement

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

#### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 3h/ semaine

- Volume horaire TD : 3h/ semaine

### Norvégien 2e langue (L6GN14NO)

#### Description et objectifs

L'enseignement de la langue comprend l'acquisition des structures de la langue, la pratique de l'expression orale et écrite, la lecture et la compréhension de textes littéraires et la traduction (thème et version).

#### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

#### lieu(x) d'enseignement

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

#### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 3h/ semaine

- Volume horaire TD : 3h/ semaine

## Suédois 2e langue (L6GN14SU)

### Description et objectifs

L'enseignement de la langue comprend l'acquisition des structures de la langue, la pratique de l'expression orale et écrite, la lecture et la compréhension de textes littéraires et la traduction (thème et version).

### Composante

- ETUDES GERMANIQUES

### lieu(x) d'enseignement

- Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes  
75017 Paris

### PLUS D'INFOS

- Volume horaire : 3h/ semaine
- Volume horaire TD : 3h/ semaine

## UE5 mention FLE (L6GNT50U) (4 ECTS)

### Civilisation en rapport avec la langue inconnue du S5 (L6LFGCV)

- liste (A choix: 1 Parmi 1)

Art des pays de langue allemande (L6GNAAFL)

Civilisation des pays de langue allemande (L6GNACFL)

Courants littéraires et art d'Europe centrale (L6GNECFL)

Civilisation néerlandaise (L6GNNCFL)

Culture finlandaise (L6GNSFFL)

Civilisation italienne (L6IT0CFL)

Civilisation russe (L6SLRCFL)

### Didactique du FLE (L6LFG072)

#### Description et objectifs

Ce cours vise à former de futurs enseignants de FLE, en les sensibilisant à des questions théoriques et pratiques d'ordre linguistique, psycholinguistique et ethno-linguistique. Des thématiques générales concernant l'enseignement / apprentissage d'une langue seront abordées. Une partie plus pratique sera consacrée à l'élaboration d'un cours.

#### Syllabus

S. BAJRIC, Linguistique, cognition et didactique, Principes et exercices de linguistique-didactique, Paris, PUPS, 2009.

J. C. BEACCO, Didactique de la grammaire dans l'enseignement du français et des langues. Paris, Didier, 2010.

#### Composante

- LANGUE FRANCAISE

#### Responsable de la Formation

DUVAL Marc  
Marc.Duval@paris-sorbonne.fr

SFAR Ines  
inessfar.masterlfa@gmail.com

#### PLUS D'INFOS

- Volume horaire TD : 3h

## UE6 mention FLE (L6GNT60U) (4 ECTS)

### Phonie et graphie (L6LFG073)

#### Description et objectifs

#### Responsable de la Formation

ILINSKI Kirill

Ce cours vise à préparer les futurs enseignants de FLE aux difficultés qu'ils vont rencontrer dans l'enseignement de la phonétique française. Il inclut un aspect théorique (théorie du phonème), un aspect systématique (description des phonèmes et de leurs graphies, syllabation, liaison et enchaînement, accentuation) et un aspect proprement méthodologique (problèmes didactiques liés aux particularités de la phonétique française). Les cours théoriques seront accompagnés d'exercices d'application.

#### **Syllabus**

F. CARTON, *Introduction à la phonétique du français*, Paris, Dunod, 1991.

M. GRAMMONT, *Traité de phonétique*, Paris, Delagrave, 1971.

P. R. LEON, *Phonétisme et prononciation du français*, 2001.

#### **Composante**

- LANGUE FRANCAISE

Kyrill.Illinski@paris-sorbonne.fr

#### **PLUS D'INFOS**

- Volume horaire TD : 2h

### **Patrimoine culturel français (L6LIG071)**

#### **Composante**

- LITTERATURE FRANCAISE

#### **Responsable de la Formation**

GUYAUX Andre

Andre.Guyaux@paris-sorbonne.fr

#### **PLUS D'INFOS**

- Volume horaire CM : 2h
- Volume horaire TD : 1h30

### **UE Facultative (sans ECTS) (L6GNT99U)**