

| | | |
|------------------|---|---|
| 2020/2021 | U.F.R. : Mention Parcours Responsables : | CHIMIE Master de Chimie Chimie physique et matériaux S. Ferlay, P. Hellwig |
|------------------|---|---|

Semestre 3

| OBJETS | | | | | EPREUVES | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|------------------|--------------|---------------------------|--------------------|--|---------|-------|----------------|-----------------------|--|------|-------|-------------|
| Intitulé de l'UE ou de la matière | Responsable | Référence APOGEE | Crédits ECTS | Coefficient UE ou matière | Session principale | | | | | Session de rattrapage | | | | |
| | | | | | Coefficient | Intitulé | Type b) | Durée | Convocation c) | Coefficient | Intitulé | Type | Durée | Convocation |
| Nanosciences and functional materials | P. Samori | | 3 | 3 | 3 | Nanosciences and fonctional materials | O | 20 mn | sans | 3 | Nanosciences and fonctional materials | O | 20 mn | sans |
| Microscopy and Nanoscopy | T. Ebbesen | | 3 | 3 | 3 | Microscopy and Nanoscopy | O | 20 mn | sans | 3 | Microscopy and Nanoscopy | O | 20 mn | sans |
| Energy conversion | E. Savinova, A. Bonnefont | | 3 | 3 | 3 | Energy conversion | E | 2h | avec | 3 | Energy conversion | E | 2h | avec |
| Functional oxides | N. Viart | | 3 | 3 | 3 | Functional oxides | E | 2h | avec | 3 | Functional oxides | E | 2h | avec |
| Advanced optical spectroscopies | P. Hellwig, R. Marquardt | | 3 | 3 | 0,33 | Advanced optical spectroscopies | Rapport | | sans | 0,33 | Advanced optical spectroscopies | RN | | |
| | | | | | 0,67 | | Oral | 25 mn | sans | 0,67 | | Oral | 25 mn | sans |
| Bibliographic project | S. Ferlay | | 3 | 3 | 0,33 | Bibliographic project | Rapport | | sans | 0,33 | Bibliographic project | RN | | |
| | | | | | 0,67 | | Oral | 25 mn | avec | 0,67 | | Oral | 25 mn | avec |
| <i>4 UE à choix parmi :</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Molecular materials: magnetism and electronics | S. Ferlay | | 3 | 3 | 3 | Molecular materials: magnetism and electronics | E | 2h | avec | 3 | Molecular materials: magnetism and electronics | E | 2h | avec |
| Materials and devices: Spectroscopic properties and applications | L. de Cola | | 3 | 3 | 3 | Materials and devices: Spectroscopic properties and applications | E | 2h | avec | 3 | Materials and devices: Spectroscopic properties and applications | E | 2h | avec |
| Surface reactivity and heterogeneous catalysis | B. Louis, E. Savinova | | 3 | 3 | 3 | Surface reactivity and heterogeneous catalysis | E | 2h | avec | 3 | Surface reactivity and heterogeneous catalysis | E | 2h | avec |
| Structural biology and molecular modelling | M. Cecchini, R. Stote | | 3 | 3 | 3 | Structural biology and molecular modelling | E | 2h | avec | 3 | Structural biology and molecular modelling | E | 2h | avec |
| Biophysicalchemistry | P. Hellwig | | 3 | 3 | 3 | Biophysicalchemistry | E | 2h | avec | 3 | Biophysicalchemistry | E | 2h | avec |
| Advanced quantum chemistry | E. Fromager | | 3 | 3 | 3 | Advanced quantum chemistry | E | 2h | avec | 3 | Advanced quantum chemistry | E | 2h | avec |
| RFCT | V. Robert | | 3 | 3 | 3 | RFCT | E | 2h | avec | 3 | RFCT | E | 2h | avec |
| Molecular dynamics simulation | R. Schurhammer | | 3 | 3 | 1,5 | Oral evaluations | O | 30 mn | sans | 3 | Molecular dynamics simulation | O | 30 mn | avec |
| | | | | | 1,5 | Bibliographic report | E | | | | | | | |

*** UE mutualisée avec une autre composante - vérifier les modalités d'organisation propres à cette UE

a) préciser l'existence d'une note seuil pour la validation de l'UE

b) Type d'évaluation :

E écrit, compte rendu de TP, rapport ou autre production écrite

O oral

EX évaluation pratique expérimentale

A autre à préciser

RN report de note (pour épreuve de rattrapage)

NP note de participation

c) avec ou sans convocation

| | | |
|------------------|---|---|
| 2020/2021 | U.F.R. : Mention Parcours Responsables : | CHIMIE Master de Chimie Chimie Physique et Matériaux, double diplôme Université de Strasbourg/ université Taras Shevchenko de Kiev (Ukraine) F. Melin |
|------------------|---|---|

Semestre 1/Семестр 1 à Kiev (Ukraine)

Semestre 2/Семестр 2 à Kiev (Ukraine)

Semestre 3/Семестр 3 Mutualisé avec M2 CPM

| OBJETS/Дисципліни | | | | | EPREUVES/Види контролю | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|---------------------|--------------|------------------------------|----------------------------------|--|---------|-------|----------------|-------------------------------------|--|------|-------|-------------|
| Intitulé de l'UE ou de la matière/ Обов'язкові дисципліни | Responsable/ Викладач | Référence APOGEE | Crédits ECTS | Coefficient UE ou matière | Session principale/Основна сесія | | | | | Session de rattrapage/Перескладання | | | | |
| | | | | | Coefficient | Intitulé | Type b) | Durée | Convocation c) | Coefficient | Intitulé | Type | Durée | Convocation |
| Nanosciences and functional materials | P. Samori | | 3 | 3 | 3 | Nanosciences and functional materials | O | 20 mn | sans | 3 | Nanosciences and functional materials | O | 20 mn | sans |
| Microscopy and Nanoscopy | T. Ebbesen | | 3 | 3 | 3 | Microscopy and Nanoscopy | O | 20 mn | sans | 3 | Microscopy and Nanoscopy | O | 20 mn | sans |
| Energy conversion | E. Savinova, A. Bonnefont | | 3 | 3 | 3 | Energy conversion | E | 2h | avec | 3 | Energy conversion | E | 2h | avec |
| Functional oxides | N. Viart | | 3 | 3 | 3 | Functional oxides | E | 2h | avec | 3 | Functional oxides | E | 2h | avec |
| Advanced optical spectroscopies | P. Hellwig, R. Marquardt | | 3 | 3 | 0,33 | rapport | E | | sans | 0,33 | RN | | | |
| | | | | | 0,67 | oral Advanced optical spectroscopies | Oral | 25 mn | sans | 0,67 | oral Advanced optical spectroscopies | Oral | 25 mn | sans |
| Bibliographic project | S. Ferlay | | 3 | 3 | 0,33 | rapport | E | | sans | 0,33 | RN | | | |
| | | | | | 0,67 | Bibliographic project | Oral | 25 mn | avec | 0,67 | Bibliographic project | Oral | 25 mn | avec |
| <i>4 UE à choix parmi :/Курси за вибором</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Molecular materials: magnetism and electronics | S. Ferlay | | 3 | 3 | 3 | Molecular materials: magnetism and electronics | E | 2h | avec | 3 | Molecular materials: magnetism and electronics | E | 2h | avec |
| Materials and devices: Spectroscopic properties and applications | L. de Cola | | 3 | 3 | 3 | Materials and devices: Spectroscopic properties and applications | E | 2h | avec | 3 | Materials and devices: Spectroscopic properties and applications | E | 2h | avec |
| Surface reactivity and heterogeneous catalysis | B. Louis, E. Savinova | | 3 | 3 | 3 | Surface reactivity and heterogeneous catalysis | E | 2h | avec | 3 | Surface reactivity and heterogeneous catalysis | E | 2h | avec |
| Structural biology and molecular modelling | M. Cecchini, R. Stote | | 3 | 3 | 3 | Structural biology and molecular modelling | E | 2h | avec | 3 | Structural biology and molecular modelling | E | 2h | avec |
| Biophysicalchemistry | P. Hellwig | | 3 | 3 | 3 | Biophysicalchemistry | E | 2h | avec | 3 | Biophysicalchemistry | E | 2h | avec |
| Advanced quantum chemistry | E. Fromager | | 3 | 3 | 3 | Advanced quantum chemistry | E | 2h | avec | 3 | Advanced quantum chemistry | E | 2h | avec |
| RFCT | V. Robert | | 3 | 3 | 3 | RFCT | E | 2h | avec | 3 | RFCT | E | 2h | avec |
| Molecular dynamics simulation | R. Schurhammer | | 3 | 3 | 1,5 | Oral evaluations | O | 30 mn | sans | 3 | Molecular dynamics simulation | O | 30 mn | avec |
| | | | | | 1,5 | Bibliographic report | E | | | | | | | |

*** UE mutualisée avec une autre composante - vérifier les modalités d'organisation propres à cette UE

a) préciser l'existence d'une note seuil pour la validation de l'UE

b) Type d'évaluation :

E écrit, compte rendu de TP, rapport ou autre production écrite

O oral

EX évaluation pratique expérimentale

A autre à préciser

RN report de note (pour épreuve de rattrapage)

NP note de participation

c) avec ou sans convocation