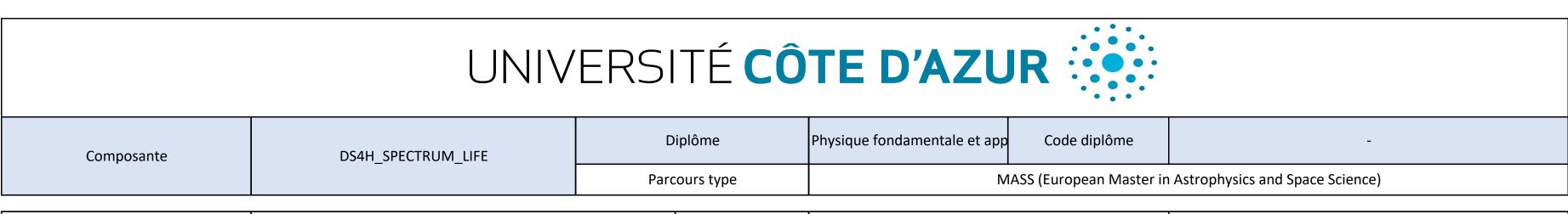
| Type Diplôme : Master M1 & M2 | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| COMPOSANTE | DS4H_SPECTRUM_LIFE | | | | | | | | | |
| ENTION Physique fondamentale et applications | | | | | | | | | | |
| CODE DIPLÔME | - | | | | | | | | | |
| Session M1 | Session Unique | | | | | | | | | |
| Session M2 | Session Unique | | | | | | | | | |
| Régime d'inscription | Initiale Hors-Apprentissage / Formation Continue / Formation Permanente | | | | | | | | | |

| Parcours Type en Master | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|---|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Parcours Type | MASS | (European Master in Astrophysics and Space Science) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Heures Maquette Année 1 | Heures Valorisées Année 1 | Heures Maquette Année 2 | Heures Valorisées Année 2 | | | | | | | |
| 421 | 421 | 528 | 528 | | | | | | | |

| COMPENSATION | |
|---|--|
| es MCC déterminent le mode de compensation entre UE, semestre et année ainsi que la possibilité d'une note éliminatoire. | |
| Obtention des UE | |
| | |
| | |
| UE acquise si la note moyenne est supérieure ou égale à 10/20. | |
| Dbtention du Semestre | |
| | |
| | |
| Semestre acquis si la moyenne des notes des UE est supérieure ou égale à 10/20. | |
| Dbtention de l'Année | |
| | |
| | |
| Année acquise si la moyenne des notes des deux semestres est supérieure ou égale à 10/20. | |
| Note éliminatoire/ Note seuil | |
| | |
| | |
| Néant | |
| REDOUBLEMENT | |
| | |
| redoublement autorisé uniquement à titre exceptionnel, après décision du conseil pédagogique de la formation. | |
| extes réglementaires | |
| Arrêté du 30 juillet 2018 relatif au diplôme national de licence | |
| Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master | |



Seconde Chance Code Année : Code Semestre : Contrôle Terminal Semestre Semestre 1 Session Unique Contrôle continu Seuil de compensation Résultat attendu: Capitalisable Type de contrôle Libellé Statut Coefficient Compensable Si CC&CT coef du CT Nbre d'évalution minimum Durée Nature Notes attendues Conservation note Nature Format d'évaluation Nature Modalités de mise en œuvre BLOC Université partenaire - Rome Tor Vergata BLOC OUI OUI OUI



1ère année de Master Semestre Semestre 2

Statut

Composante

Libellé

Astronomical Optics

Fourier optics

Astronomical Imaging

Telescope Optics

Astronomical Techniques

Adaptive and Cophasing optics

avitational Wave Detection by Laser Interferome

Optical Long Baseline Interferometry

Helio and astero-seismology

Theory of stellar oscillations

Modelisation of Asteroseismology

seismology and Local inversion techniques of the

Stellar atmospheres

tmospheres for Helio & Asteroseismology, Mode

Space plasmas

2 UE AU CHOIX

Minimum 2, maximum 2

Atmospheric Optics

Astrophotonics

Circumstellar environments

Exoplanets

Statistical methods

Signal detection

Optics for astronomy

Data processing

Nature

UE

ECUE

ECUE

ECUE

UE

ECUE

ECUE

ECUE

ECUE

ECUE

ECUE

UE

ECUE

ECUE

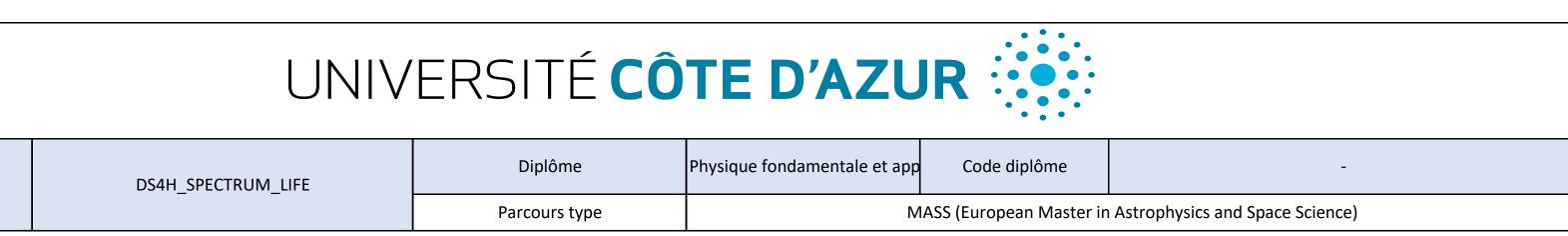
OPTION

UE

| | | | | • • • | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------|--|--------------|--------|---------------------|--------|-------|----------------------------|--------------|
| | | Physique fonda | | | Astronologica and Conses Coi | - | | | | | | | | | | | |
| ır | cours type | <u> </u> | N | riass (European Master in A | Astrophysics and Space Sci | | | | | | 1ère session | | | | Secor | de Chance | |
| | Code Année : Code Semestre : | | | | | Session ssion Unique | | | | Contrôle continu | Contrôle Te | rminal | | | | | |
| | | | | | 36. | , - | | | | and a south in the second seco | controle re | | | | | | |
| | Coefficient | Notes attendues | Résultat attendu: (ACQ/AJ) | Conservation note | Capitalisable | Compensable | Seuil de compensation /20 | Type de contrôle | Si CC&CT coef du CT | Nbre d'évalution minimum | Nature | Durée | Format d'évaluation | Nature | Durée | Modalités de mise en œuvre | Commentaires |
| | 6 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | | | | | | | | | | | |
| | 3 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | | CCI (CC Intégral) | | 2 | | | | | | | |
| | 1,5 1,5 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | | CCI (CC Intégral) CCI (CC Intégral) | | 2 | | | | | | | |
| | 6 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | | | | | | | | | | | |
| | | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | | CCI (CC Intégral) | | 2 | | | | | | | |
| | | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | | CCI (CC Intégral) | | 2 | | | | | | | |
| | 6 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | | CCI (CC Intégral) | | 2 | | | | | | | |
| | | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | | CCI (CC Intégral) | | 2 | | | | | | | |
| | | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | | CCI (CC Intégral) | | 2 | | | | | | | |
| | 6 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | | CCI (CC Intégral) | | 2 | | | | | | | |
| | 4 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | | CCI (CC Intégral) | | 2 | | | | | | | |
| | 2 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | | CCI (CC Intégral) | | 2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | | CCI (CC Intégral) | | 2 | | | | | | | |
| | 3 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | | CCI (CC Intégral) | | 2 | | | | | | | |
| | 3 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | | CCI (CC Intégral) | | 2 | | | | | | | |
| | 3 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | | CCI (CC Intégral) | | 2 | | | | | | | |
| | 3 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | | CCI (CC Intégral) CCI (CC Intégral) | | 2 | | | | | | | |
| | 3 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | | CCI (CC Intégral) | | 2 | | | | | | | |
| | 3 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | | CCI (CC Intégral) | | 2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | |



Composante MASS (European Master in Astrophysics and Space Science) Parcours type Seconde Chance 1ère session Code Année : 2ème Année de Master Code Semestre : Semestre Semestre 3 Session Unique Contrôle continu Contrôle Terminal Résultat attendu: Seuil de compensation Capitalisable Durée Durée Libellé Statut Coefficient Si CC&CT coef du CT Nbre d'évalution minimum Nature Notes attendues Conservation note Compensable Type de contrôle Nature Nature Format d'évaluation Modalités de mise en œuvre UE OUI OUI OUI OUI Internship CCI (CC Intégral) 4 UE AU CHOIX OPTION OUI OUI OUI OUI Minimum 4, maximum 4 OUI OUI UE OUI OUI OUI Space mission 1 CCI (CC Intégral) UE OUI OUI OUI OUI OUI CCI (CC Intégral) Space mission 2 OUI OUI OUI Space mission 3 UE OUI OUI OUI OUI Astrophysics 1 OUI CCI (CC Intégral) OUI OUI Astrophysics 2 CCI (CC Intégral) OUI OUI OUI CCI (CC Intégral) Astrophysics 3 Astronomy and Industry 1 UE OUI OUI OUI OUI OUI CCI (CC Intégral) OUI OUI OUI OUI Astronomy and Industry 2 CCI (CC Intégral) UE OUI OUI OUI OUI Optics for astronomy CCI (CC Intégral) OUI OUI UE OUI OUI OUI CCI (CC Intégral) Data processing



Composante Seconde Chance Code Année : 2ème Année de Master Code Semestre : Semestre Semestre 4 Session Unique Contrôle continu Contrôle Terminal Résultat attendu: Seuil de compensation Capitalisable Type de contrôle Durée Statut Coefficient Compensable Si CC&CT coef du CT Nature Notes attendues Conservation note Nbre d'évalution minimum Nature Format d'évaluation Nature Modalités de mise en œuvre OUI OUI CCI (CC Intégral) **Master Thesis** OUI