Année de Remise à niveau scientifique (ARS)

Faculté des Sciences
Campus : **Angers**

NIVEAU D'ADMISSION	NIVEAU D'ÉTUDE VISÉ	MODALITÉS	CERTIFICATION
Bac	**Diplôme d'Université (DU)**	**En présentiel | Formation initiale | Formation continue**	**Diplôme d'Université délivré par l'UCO**

L'ARS permet de poser les fondations scientifiques indispensables aux études supérieures, en aidant en même temps à la maturation du projet d'orientation.

Présentation

Créée en 1971, l'**Année de Remise à niveau Scientifique (ARS)** a su asseoir son expertise de mise à niveau en s'adaptant à toute réforme du baccalauréat. Passerelle entre le lycée et les études supérieures scientifiques, l'ARS constitue une année de transition et de construction.

Elle permet d'acquérir ou consolider les connaissances scientifiques, de mettre en place des méthodes de travail, tout en affinant la réflexion sur le projet d'orientation.

Objectifs et compétences visées

Maîtriser les bases calculatoires

Revenir vers les fondamentaux indispensables du calcul et maîtriser les outils usuels (calcul littéral, équations, fractions, puissances...).

Maîtriser les fondamentaux scientifiques

Acquérir les connaissances essentielles en mathématiques, physique-chimie et SVT afin d'avoir des bases solides pour la poursuite d'études scientifiques.

Analyser et résoudre des problèmes scientifiques

Mobiliser des outils scientifiques pour modéliser, analyser des données et construire une réponse argumentée face à une problématique.

Mettre en œuvre une démarche scientifique

Développer la capacité à observer, expérimenter, interpréter des résultats et communiquer avec rigueur.

Les + de la formation

Formation à la carte, tremplin pour toute poursuite d'études scientifiques
L'année de remise à niveau scientifique (ARS) permet d'atteindre un niveau bac général scientifique, avec un enseignement adapté aux besoins de l'étudiant.

Des évaluations régulières et un suivi renforcé
L'année de remise à niveau scientifique (ARS) s'appuie sur un système de contrôle continu des connaissances et des examens à l'issue de chaque semestre avec un suivi pédagogique personnalisé.

Une année de transition pour réussir son orientation
L'année de remise à niveau scientifique (ARS) aide à construire et élargir le projet d'orientation grâce à des ateliers dédiés. Des stages permettent une mise en situations professionnelles.

Cette formation donne un statut étudiant de l'enseignement supérieur, mais elle n'ouvre pas de droits aux bourses de l'enseignement supérieur.

L'Année de Remise à niveau scientifique en vidéo

L'Année de Remise à niveau scientifique en vidéo

Programme

Le programme de **l'année de remise à niveau scientifique (ARS)** est structuré en 2 semestres, et sanctionné par un diplôme d'université (DU) en fin d'année. Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux (CM), de travaux dirigés (TD) ainsi que de quelques travaux pratiques (notamment en chimie), permettant une construction progressive des savoirs et des méthodes scientifiques indispensables à la réussite d'étudiants issus de parcours non scientifiques.

5 parcours au choix

Parcours Objectif Bac (POB)

Angers

La finalité de ce parcours est d'acquérir le niveau de terminale dans deux spécialités scientifiques du baccalauréat général : mathématiques et physique - chimie ou SVT et physique - chimie.

Il y a possibilité de présenter le bac en individuel si l'étudiant le souhaite. En l'absence d'enseignement facultatif, le volume horaire annuel est de 580h.

Parcours Sciences de l'Ingénieur et Audio-Visuel (PSI-AV)

Angers

La finalité de ce parcours est d'acquérir le niveau de terminale dans les spécialités mathématiques et physique. Le parcours est enrichi par l'option mathématiques expertes, ou par certains de ses enseignements, associés à une ouverture aux pratiques audiovisuelles ou à la communication. Par ailleurs, les étudiants ont la possibilité de suivre simultanément deux langues vivantes, s'ils le souhaitent.

En l'absence d'enseignement facultatif, le volume horaire annuel varie entre 485h et 520h.

Parcours Biologie Santé (BIOS)

Angers

Ce parcours a pour objectif de permettre l'acquisition des connaissances et compétences du niveau terminale dans la spécialité chimie et, de première & terminale dans la spécialité sciences de la vie. En complément, sont proposés en option les sciences de la terre, les probabilités de première et de l'option mathématiques complémentaires de terminale, ainsi que le français.

En l'absence d'enseignement facultatif, le volume horaire annuel varie entre 545h et 560h.

Parcours Paramédical (PARAMED)

Angers

Ce parcours a pour objectif de permettre l'acquisition des connaissances et compétences des niveaux première et terminale de la spécialité sciences de la vie, ainsi que du niveau première de la spécialité mathématiques, incluant les probabilités statistique du programme de première et de l'option mathématiques complémentaires.

La spécificité de ce parcours tient à la diversité des enseignements proposés en physique, adaptés à différents projets d'études (spécialité de terminale ou paramédicale), complétés par une ouverture à la culture scientifique en chimie, et par un renforcement des compétences en français, notamment en expression écrite et orale.

En l'absence d'enseignement facultatif, le volume horaire annuel varie entre 510h et 530h.

Instituts de Formations aux Soins Infirmiers (IFSI)

Angers

Ce parcours s'articule principalement autour de la spécialité sciences de la vie de première et de terminale. Il intègre également des enseignements en mathématiques outils, en physique et en français, répondant aux exigences des formations paramédicales et infirmières. L'enseignement de la chimie est conçu pour favoriser la compréhension des phénomènes physiologiques.

Le volume horaire annuel est de 560h .

Modules par année

crédits ECTS
Certains enseignements sont obligatoires et d'autres sont choisis, à la carte, en fonction du projet de l'étudiant.

- Bases calculatoires de Mathématiques
- Spécialité Mathématiques à un niveau 1ère et/ou Terminale : Algèbre | Analyse | Probabilités statistique | Python
- Partie Probabilités Statistique de mathématiques complémentaires | Mathématiques expertes en totalité ou en partie
- Physique : Physique de Terminale ou Physique du Paramédical
- Chimie : Chimie de 1ère ou Chimie de Terminale
- Sciences de la Vie : Totalité de la partie Sciences de la vie (Physiologie | Génétique) des deux programmes de spécialité de 1ère & de Terminale
- Sciences de la Terre : Totalité de la seule partie Sciences de la Terre des deux programmes de spécialité de 1ère & de Terminale
- Anglais
- LV2 : espagnol
- Français
- Communication ou audiovisuel
- Orientation
- Stages de découverte/observation de durée variable en fonction du parcours de l'étudiant

Validation et modalités

VALIDATION DE L'ANNÉE DE REMISE À NIVEAU SCIENTIFIQUE
La validation du diplôme d'université (DU) se prépare sur une année, organisée en 2 semestres.

ÉVALUATION ET RYTHME

- Contrôle continu et examens de fin de semestres.
- Volumes horaires de cours variant selon le parcours (formation à la carte).

Admission

Prérequis

Année de remise à niveau scientifique (ARS)

Être titulaire du baccalauréat, quelle que soit la série, ou de tout autre diplôme équivalent.

Comment candidater ?

1 Je candidate

Choisir la procédure qui correspond à sa situation.

Je candidate

Consulter le calendrier sur Parcoursup.

- Candidater

Je candidate en cours d'année

Contacter le secrétariat de la formation avant de candidater.

Étudiants internationaux (hors espace Schengen)

Suivre la procédure indiquée sur la page dédiée.

- En savoir plus

2 Ma candidature est étudiée

3 Je finalise mon inscription administrative

Une fois admis(e), finaliser son inscription administrative en suivant les consignes reçues par mail.

Coût de la formation

Engagée pour une solidarité active, l'UCO pratique des frais de scolarité raisonnés et modulés, selon les ressources des étudiants et/ou de leur famille.

à partir de **3150€** par an selon la situation de la famille (à titre indicatif)

Calculez vos frais de scolarité

- **Bourse d'État :** possibilité d'obtenir une Bourse d'État.
- **Étudiants internationaux (hors espace Schengen) :** consulter les tarifs spécifiques.
- **Formation continue ou demandeurs d'emploi :** tarifs sur demande auprès de chaque formation.

Contacts

Gestion Administrative ARS

ars@uco.fr

02 41 81 67 13

Anissa SLOUGUI

Responsable de la formation

aslougui@uco.fr

Débouchés

Et après

Grâce aux compétences acquises durant la remise à niveau, l'étudiant dispose de nombreuses possibilités de poursuite d'études dans les filières scientifiques, adaptées aux spécialités étudiées et au niveau atteint au sein de son parcours **ARS**.

À l'UCO

- Licence Sciences de la vie et de la Terre parcours biologie
- Licence Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)
- Bachelor Développement IA et data sciences
- Licence Psychologie
- Licence STAPS - 1ère année

Autres possibilités

- **Sciences, mathématiques et informatique :** licence de mathématiques, licence de physique, licence de chimie, licence d'informatique, BUT informatique, BUT GEII, BUT GMP, etc.
- **Santé et paramédical :** médecine, pharmacie, odontologie, maïeutique, kinésithérapie, soins infirmiers, ergothérapie, orthophonie, psychomotricité, audioprothèse, manipulateur en électroradiologie médicale, ostéopathie, orthoptie, prothèse-orthèse, etc.
- **Sciences de la vie, biologie, biotechnologies et agronomie :** licence de sciences de la vie, licence de biologie, de biochimie, de biotechnologies, BUT génie biologique, BTS analyses de biologie médicale, écoles d'agronomie ou d'agriculture, BUT hygiène sécurité environnement, etc.
- **Sciences de la Terre et de l'environnement :** études en environnement ou en sciences de la Terre, océanographie, climatologie, etc.
- **Ingénierie et industrie :** écoles d'ingénieurs avec ou sans prépa intégrée (mécanique, électronique, aéronautique), BUT génie civil, BUT mesures physiques, BUT réseaux et télécommunications, licence puis master en sciences de l'ingénieur, etc.
- **Arts et audiovisuel :** DN MADE, BTS audiovisuel, etc.

Débouchés professionnels

Le parcours **ARS** ouvre la voie à une grande variété de métiers à prédominance scientifique.

Voici une liste non exhaustive des professions auxquelles un étudiant ARS peut accéder après avoir suivi le cursus correspondant :

- Métiers de la santé : médical ou paramédical
- Métiers de l'ingénierie : mécanique, électronique, énergétique, robotique
- Métiers du bâtiment
- Métiers de l'industrie aéronautique et spatiale
- Métiers du nucléaire
- Métiers de la biologie, de l'environnement et de la transition écologique : géologie, géophysique, climatologie
- Métiers des mathématiques, de l'informatique et des données
- Etc.

FAQ

À qui s'adresse cette formation ?

L'Année de Remise à Niveau Scientifique (ARS) s'adresse aux bacheliers souhaitant renforcer leurs bases scientifiques avant d'intégrer une formation supérieure dans les domaines des sciences, de la santé ou des technologies.

Elle accompagne les profils qui, après le lycée ou une première expérience dans l'enseignement supérieur, souhaitent acquérir ou consolider des connaissances scientifiques, mettre en place de nouvelles méthodes de travail et préciser leur projet d'orientation.

Quels sont les avantages de cette formation ?

La remise à niveau scientifique permet aux étudiants d'acquérir les connaissances ou de renforcer leurs acquis sans avoir à refaire une année complète de terminale. Cette année est entièrement consacrée aux disciplines scientifiques, ce qui favorise une progression rapide et efficace.

Son caractère généraliste constitue également un atout : en offrant des bases solides dans l'ensemble des sciences, elle donne aux étudiants les outils nécessaires pour s'adapter à une évolution ou modification de leur projet d'orientation leur permettant ainsi de se réorienter plus facilement, si besoin.

Combien d'heures de formation sont prévues ?

Le volume horaire de **l'Année de Remise à Niveau Scientifique (ARS)** varie en fonction du parcours choisi par chaque étudiant. Construite selon une approche à la carte, la formation permet d'adapter les enseignements aux besoins, aux objectifs et au projet d'orientation de chacun.

Les étudiants peuvent également compléter leur parcours par des enseignements facultatifs additionnels, venant enrichir leur formation et augmenter le volume horaire global. Pour connaître les volumes horaires précis, il convient de se référer à la présentation de chaque parcours.

Quelle est la charge de travail hebdomadaire ?

La charge de travail de **l'Année de Remise à Niveau Scientifique (ARS)** varie selon le parcours choisi, les acquis initiaux de l'étudiant et le projet qu'il souhaite construire.

Cette formation demande toutefois une implication constante : au-delà des heures de cours, un travail personnel quotidien d'environ 1h30 à 2h minimum est indispensable pour assimiler les connaissances, s'entraîner et développer les méthodes attendues dans l'enseignement supérieur. La régularité et l'engagement dès la rentrée constituent des facteurs essentiels de réussite tout au long de l'année.

Quel diplôme ou certificat obtient-on à la fin ?

À l'issue de **l'Année de Remise à Niveau Scientifique (ARS)**, les étudiants obtiennent un Diplôme d'Université (DU) délivré par l'Université Catholique de l'Ouest. Ce diplôme, qui ne constitue pas un diplôme d'État, atteste néanmoins des compétences acquises au cours de l'année, tant sur le plan scientifique que méthodologique et organisationnel.

Fort de l'expertise développée par l'Université Catholique de l'Ouest depuis plus de 50 ans dans l'accompagnement des étudiants et la préparation aux formations supérieures, ce DU constitue un véritable atout dans la poursuite d'études facilitant l'accès à de très nombreuses formations, restées jusque-là fermées à des candidats non scientifiques.

Contactez-nous

Angers
3, place André Leroy BP 10808, 49008 Angers
Tél. 02 41 81 66 00
comm@uco.fr

PLUS D'INFORMATIONS
/formation/annee-remise-niveau-scientifique-ars