

Au lycée Rotrou, à Dreux, deux BTS scientifiques résolument tournés vers la pratique : BioQualité et Biologie Médicale

Situé au cœur de Dreux, le lycée Rotrou cultive une identité forte : celle d'un établissement polyvalent engagé dans la réussite des jeunes et ouvert sur les secteurs porteurs. Avec quatre BTS, dont le BTS Biologie Médicale et le BTS BioQualité auxquels nous nous intéressons plus particulièrement aujourd'hui — il s'impose aujourd'hui comme un acteur clé de la formation scientifique post-bac en Eure-et-Loir, accessible depuis Paris en à peine plus d'une heure.

Pour mieux comprendre ce qui fait la singularité et la force de ces cursus, nous sommes allés à la rencontre de leurs enseignantes référentes. Annick VINCENT, Séverine BAILLY et Isabelle POUANT, trois professeurs passionnées qui œuvrent chaque jour à former les techniciens et techniciennes de laboratoire de demain !

Un engagement commun et une ouverture forte sur l'écosystème régional

Une pédagogie active, des équipements techniques qui permettent une

immersion au plus près des réalités du laboratoire et une insertion professionnelle exemplaire... ces points communs nourrissent les deux formations des BTS scientifiques du lycée Rotrou.

La spécificité et la force de l'établissement résident aussi dans l'engagement de ses professeurs non seulement auprès de leurs étudiants, mais aussi de l'écosystème régional. Participant régulièrement aux congrès et autres événements fédérateurs, ils assurent pour une veille active et confortent leur parfaite connaissance des filières, de leurs acteurs et de leurs évolutions. C'est d'ailleurs lors d'un rendez-vous Polepharma, à Evreux, que nous avons rencontré pour la première fois Mme VINCENT... Cette ouverture permanente est un gage de l'adéquation de leurs enseignements avec les besoins actuels des laboratoires, des industries et des entreprises partenaires.

Un BTS Biologie Médicale nouvelle génération, lancé à la rentrée 2025 !

Anciennement baptisé BTS AB puis ABM, le BTS Biologie Médicale a adopté son appellation définitive à la rentrée 2025. Ce changement ne se limite pas à un simple nom : c'est toute la formation qui s'inscrit dans une dynamique de



Salle de TP Hématologie au lycée Rotrou

modernisation et de professionnalisation renforcée, pour mieux répondre aux besoins grandissants du secteur.

Ce cursus post-bac en deux ans prépare les étudiants à intégrer immédiatement des laboratoires d'analyses médicales, qu'ils soient hospitaliers ou privés, tout en leur offrant la possibilité de poursuivre leur parcours en licence professionnelle puis en master. La formation repose sur cinq blocs de compétences, largement articulés autour de la pratique, avec deux stages de sept semaines - l'un en première année, l'autre en deuxième - qui permettent aux étudiants de comprendre les exigences du terrain.

« Les besoins sont immenses », souligne Annick VINCENT. « Les techniciens de biologie médicale sont au centre de la chaîne de soin : accueil des patients, réalisation des prélèvements, traitement et analyse des échantillons, maintenance des équipements, contrôle qualité, transmission rigoureuse des résultats aux biologistes... Leur rôle est à la fois technique, humain et stratégique ! »

« Le plateau technique dédié au BTS Biologie Médicale reproduisant avec une grande fidélité le fonctionnement d'un laboratoire d'analyses médicales, se déploie autour de plusieurs spécialités - précise Mme BAILLY :

- la microbiologie avec ses PSM, étuves, et microscopes, pour apprendre à travailler en stérilité l'ensemencement, la culture bactérienne ou la lecture d'antibiogrammes ;
- l'hématologie qui profite de microscopes de bonne résolution ainsi que deux semi-automates, particulièrement utiles pour comprendre les méthodes utilisées et le fonctionnement des instruments d'analyse permettant de réaliser par exemple les formules leucocytaires ou l'étude de l'hémostase

- la biochimie et la biologie moléculaire avec spectrophotomètres, équipements de quantification, postes dédiés aux protocoles enzymatiques, ainsi qu'un logiciel professionnel de simulation de laboratoire permettant aux étudiants de s'entraîner à l'organisation et à la gestion d'un service analytique. »

À ce socle solide s'ajoute une volonté affirmée de continuer à moderniser les outils, avec notamment le projet

d'acquisition d'un bras d'entraînement en latex pour les prélèvements sanguins, et une demande de dotations régionales pour renforcer l'équipement en biologie moléculaire.

Le BTS BioQualité : un tremplin vers tous les secteurs industriels

Le BTS BioQualité a lui aussi été rénové en profondeur, en 2020. Il a également fait l'objet d'une rénovation en septembre 2025 qui, si elle ne modifie pas les enseignements dispensés en profondeur, introduit des éléments nouveaux comme la rédaction d'un portfolio pendant les périodes de stages en entreprises. En adéquation parfaite avec les besoins actuels de l'industrie, il forme des techniciens supérieurs, futurs responsables qualité aux profils très recherchés dans des secteurs aussi variés que la pharmaceutique, la cosmétique, l'agroalimentaire...

La formation s'organise autour de quatre pôles de compétences, incluant le management de la qualité et la bioexpertise, les techniques d'analyse, de contrôle et de bioproduction, ainsi que la communication professionnelle. Un projet phare collaboratif rythme la première année de BTS : la création d'une entreprise fictive par groupes de 4 à 6 étudiants, mobilisant l'ensemble des compétences du cursus, du pilotage qualité à la communication en passant par les expérimentations en laboratoire. Un moyen efficace d'ancrer les apprentissages dans une démarche concrète.

Les infrastructures dédiées sont là encore un atout majeur :

- une salle de bioanalyse dédiée aux travaux pratiques de microbiologie et biochimie, permettant de réaliser des contrôles qualité, des analyses nutritionnelles, des tests microbiologiques ou des dosages enzymatiques ;
- un partenariat privilégié avec le lycée voisin, Maurice Viollette, qui met à disposition des pilotes industriels à l'échelle 1/5^{ème} pour produire yaourts, brioches, cosmétiques, poudres pharmaceutiques... Une opportunité rare à ce niveau d'étude, offrant aux étudiants une immersion concrète dans l'univers industriel !

GRAM

L'expert
scandinave
du froid



**Pour le stockage
de produits à
émanations nocives,
odorantes ou
explosives**

EXGUARD EX600W,
un produit unique au monde !

FORUM
LABOLYON

10 - 11
MARS
2026

Stand D 44

ExGuard
Sécurité
atmosphère
renouvelée

- + Livré avec cartographie de contrôle 9 points, conformément au référentiel français FDX 15-140
- + Conformité ATEX intérieur et extérieur
- + Fiabilité et performance du froid

www.eberhardt-scientific.fr
03 88 65 73 82 - info.scientific@eberhardt.fr

Eberhardt
MARQUE DE CONFIANCE



Autoclave au lycée Maurice Violette

Ces équipements positionnent clairement la formation dans une approche terrain, indispensable pour comprendre les enjeux du contrôle qualité et de la production. En parallèle, le lycée entend continuer à compléter son parc instrumental pour élargir le champ de ses expériences : équipements de mesure dédiés à la métrologie, systèmes de contrôle en ligne, matériel complémentaire pour la formulation cosmétique ou les contrôles agroalimentaires...

Des débouchés nombreux... sur un marché du travail en tension forte

Que ce soit en Biologie Médicale ou en BioQualité, les perspectives d'emploi sont excellentes, avec un ratio dans le secteur de la biologie médicale de 10 000 offres pour 3 600 demandeurs. En qualité également, la demande est tout aussi forte, notamment dans l'industrie pharmaceutique et l'agroalimentaire où les besoins en techniciens de contrôle et de production ne cessent de croître.

Afin de faciliter le dialogue avec le marché du travail et ses acteurs, le lycée Rotrou organise chaque année des *job datings*. Les prochains se tiendront d'ici quelques semaines : le 19 mars pour le BTS Biologie Médicale et le 26 mars pour le BTS BioQualité. Des professionnels interviennent aussi régulièrement en cours : biologistes hospitaliers, techniciens de laboratoire, ingénieurs qualité... autant de contacts privilégiés pour les étudiants.

Un recrutement diversifié et une ouverture sur le monde professionnel

Les deux BTS accueillent une grande variété de profils : bacs généraux, bacs technologiques tels que le bac Sciences et Technologies de Laboratoire (STL), mais aussi de nombreux bacs professionnels (Production en Industries Pharmaceutiques, Alimentaires et Cosmétiques (PIPAC), Laboratoire Contrôle Qualité (LCQ), Sciences et Technologies de l'Agronomie et du Vivant (STAV). Pour assurer la réussite de chacun, un accompagnement personnalisé est proposé : deux heures hebdomadaires de remise à niveau

permettent de consolider les acquis ou d'accompagner les réorientations.

En parallèle de ce suivi individualisé, le lycée multiplie les initiatives ciblées pour faire découvrir ses formations et leurs débouchés : interventions dans les classes de terminale des lycées environnants (Anet, Évreux, bientôt Rouen), visites d'entreprises (Ethypharm, Mayoly Pharma) et interventions de partenaires industriels, sans oublier ses Journées Portes Ouvertes dont la prochaine est programmée le 7 mars.

Et pour l'avenir ? « Nous souhaitons ouvrir nos formations à l'alternance », explique Isabelle POUANT. « Nous espérons pouvoir, dès l'année prochaine, proposer cinq places en deuxième année pour le BTS Biologie Médicale comme pour le BTS BioQualité. »

Avec ces deux BTS scientifiques modernisés, adossés à des plateaux



Salle de TP Microbiologie au lycée Rotrou

techniques performants et portés par une équipe investie, le lycée Rotrou confirme sa place parmi les établissements moteurs de la formation aux métiers du laboratoire et de la qualité. Dans un contexte où la demande en techniciens dépasse largement l'offre, ces cursus représentent pour les jeunes en quête d'orientation post-bac un tremplin solide, concret et résolument tourné vers l'avenir.

Pour en savoir plus :
Séverine Bailly
Référénte du BTS BIOQUALITE au Lycée ROTROU
severine.bailly@ac-orleans-tours.fr,
Annick VINCENT
Référénte du BTS Biologie Médicale au Lycée ROTROU
annick.vincent@ac-orleans-tours.fr

S. DENIS
© La Gazette du Laboratoire



Les grandes choses viennent dans de petits paquets : La puissance RMN de Bruker sur la paillasse

Fourier 80 RMN de paillasse

- Système compact conçu pour une utilisation de routine en laboratoire
- Entretien facile et coût minimal
- Effectuez des analyses moléculaires complexes d'une simple pression.
- Offre un débit d'échantillons élevé
- Optimisation de la synthèse et contrôle des processus
- Interprétation automatisée des données
- Transfert de méthode depuis un système Bruker haut champ
- Convient à une gamme complète d'applications

Rendez-vous sur le stand #H30 pour le découvrir !



Consultez notre site <http://www.bruker.com> pour plus d'information.