



# OPTION « BIOTECHNOLOGIE »

**Un enseignement d'exploration qui favorise  
l'initiative, la créativité pédagogique et  
l'autonomie des élèves**

# OBJECTIFS



- ❖ DECOUVRIR DES CHAMPS DISCIPLINAIRES DE CONNAISSANCES ET LES MÉTHODES ASSOCIÉES ;
- ❖ INFORMER SUR LES CURSUS POSSIBLES ;
- ❖ IDENTIFIER LES ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES EN LIEN AVEC LES CURSUS.

# TROIS ENSEIGNEMENTS D'EXPLORATION

**Bio-industries** : INDUSTRIES AGRO-ALIMENTAIRES, PHARMACEUTIQUES, COSMÉTIQUES;

**Santé** : DIAGNOSTIC, TRAITEMENT, PRÉVENTION;

**Environnement** : POLLUTION, DÉPOLLUTION, AMÉLIORATION DE LA PRODUCTION, CONTRÔLES DE LA QUALITÉ DE L'EAU, DE L'AIR, DU SOL ET DES SURFACES.

# LES DÉCOUVERTES



- ❖ DÉCOUVRIR LES PROTOCOLES EXPERIMENTAUX;
- ❖ RÉFLECHIR A LA PLACE DES SCIENCES DANS LA SOCIETE ACTUELLE;
- ❖ ABORDER LES QUESTIONS DE QUALITÉ ET DE SÉCURITE BIOLOGIQUE;
- ❖ UTILISER LE NUMÉRIQUE COMME OUTILS D'APPRENTISSAGE ( TraAM, POWER POINT, MOVIE MAKER, EXAO .....);
- ❖ EXPLORER LES MÉTIERS DU MEDICAL ET DU PARAMEDICAL;
- ❖ EXPOSER UNE THÉMATIQUE A L'ORAL.

# COMPÉTENCES VISÉES



- ❖ DÉVELOPPER LES MÉTHODES DE TRAVAIL POUR UNE MEILLEURE AUTONOMIE DANS LES APPRENTISSAGES;
- ❖ TRANSFÉRER LES MÉTHODOLOGIQUES DÉVELOPPÉES EN SYNERGIE AVEC D'AUTRES DISCIPLINES QUI POURRONT ÊTRE RENFORCÉES À L'OCCASION DE L'ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ.

# FICHES-METIERS BIO-INDUSTRIE



- ❖ [http://www.dailymotion.com/video/xf13pd\\_technicien-qualite-dans-l-industrie-agroalimentaire\\_lifestyle](http://www.dailymotion.com/video/xf13pd_technicien-qualite-dans-l-industrie-agroalimentaire_lifestyle)
- ❖ [http://www.dailymotion.com/video/x8nixf\\_technicien-de-laboratoire-de-contro\\_news](http://www.dailymotion.com/video/x8nixf_technicien-de-laboratoire-de-contro_news)
- ❖ [http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_detailpage&v=zZVR76nzifY](http://www.youtube.com/watch?feature=player_detailpage&v=zZVR76nzifY)

# FICHES-METIERS SANTÉ



- ❖ [http://www.dailymotion.com/video/xcjdlb\\_manipulatrice-radio\\_news](http://www.dailymotion.com/video/xcjdlb_manipulatrice-radio_news)
- ❖ [http://oniseptv.onisep.fr/video\\_manipulatrice\\_en\\_electroradiologie\\_medical\\_cabinet.html](http://oniseptv.onisep.fr/video_manipulatrice_en_electroradiologie_medical_cabinet.html)
- ❖ <http://www.initiatives.tv/video-275-metier-technicien-de-laboratoire.html>
- ❖ [http://oniseptv.onisep.fr/video\\_technicienne\\_d\\_analyses\\_biomedicales.html](http://oniseptv.onisep.fr/video_technicienne_d_analyses_biomedicales.html)

# FICHES-METIERS ENVIRONNEMENT



- ❖ <http://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Formation/Formations/Post-bac/BTS-Metiers-de-l-eau>
- ❖ [http://oniseptv.onisep.fr/video\\_technicienne\\_eau\\_et\\_environnement.html](http://oniseptv.onisep.fr/video_technicienne_eau_et_environnement.html)
- ❖ [http://www.dailymotion.com/video/xg7obi\\_bts-metiers-de-l-eau-ca-coule-de-source-marseille\\_news](http://www.dailymotion.com/video/xg7obi_bts-metiers-de-l-eau-ca-coule-de-source-marseille_news)



# ORGANISATION

❖ 1H30 PAR SEMAINE;

❖ TRAVAIL EN GROUPE.

