

# Tableau récapitulatif des sujets de BAC Sciences en 1° L et ES.

Réalisé par M. CINTRAT

## Sources des sujets :

<http://fizik.chimie.lycee.free.fr/Bac-premiere-L.html>

<http://svt.ac-besancon.fr/banque-de-sujets-de-bac-sujets-les/>

<http://www.ac-grenoble.fr/disciplines/spc/articles.php?lng=fr&pg=86>

<http://www.ac-grenoble.fr/disciplines/svt/articles.php?lng=fr&pg=752>

[http://biogeol.free.fr/WP/?page\\_id=4695](http://biogeol.free.fr/WP/?page_id=4695)

<http://pst.chez-alice.fr/1eslbaco.htm>

<http://www.vivelessvt.com/lycee/bac-es-et-l-2017-les-meilleurs-sites-pour-reviser-les-svt/>

<http://www.sujetdebac.fr/Annales/serie-1/sciences-premiere/>

<https://toutmonexam.fr/annee.php?m=11&y=2016&fid=3&xid=1&sid=2&mid=13>

**2017**

Lieu	Exercice 1 (PC + SVT)	Exercice 2 (PC)	Exercice 3 (SVT)
Centres Etrangers- Afrique	<u>Nourrir l'humanité</u> Etude d'une « station de lagunage » pour recycler l'eau d'une commune.	<u>Représentation visuelle</u> Principe simplifié du développement d'une photo sur papier photosensible.	<u>Féminin/Masculin</u> Les effets du syndrome préménstruel sur l'humeur et la libido.
Antilles	<u>Représentation visuelle</u> Origine et conséquences d'un glaucome.	<u>Défi énergétique</u> Les voitures électrique ou hybride sauveront-elles la planète ? (impact carbone)	<u>Nourrir l'humanité</u> Déterminer la date de péremption d'une bouteille de lait commercial.
Antilles Septembre			
Amérique du Nord	<u>Représentation visuelle</u> Pourquoi et comment traiter la cataracte congénitale ?	<u>Nourrir l'humanité</u> Le rôle des lipoprotéines de l'œuf dans les émulsions.	<u>Féminin/Masculin</u> Différents dispositifs de contraception intra-utérins.
Amérique du Sud			
Asie	<u>Nourrir l'humanité</u> Prévention de la Listeria sur un saumon par une bactérie du genre « carnobacterium »	<u>Représentation visuelle</u> Des lunettes «intelligentes» pour corriger la myopie et la presbytie de Julie.	<u>Féminin/Masculin</u> Rôle de la glaire cervicale dans la fertilité et test de Hühner.
Inde	<u>Représentation visuelle</u> Le manque d'exposition à la lumière naturelle accroît-il le risque de myopie ?	<u>Défi énergétique</u> L'impact écologique des serveurs informatiques de stockage des e-mails.	<u>Nourrir l'humanité</u> Le froid dans la croissance des microorganismes et la conservation des aliments.
Liban	<u>Nourrir l'humanité</u> Comparaison de techniques culturales avec et sans labour	<u>Défi énergétique</u> Réflexions autour des vélos à assistance électrique.	<u>Féminin/Masculin</u> Recours à une FIVETE dans une PMA.
Métropole	<u>Représentation visuelle</u> Presbytie et hémorragies rétiniennes à l'origine des chez un patient de 50 ans.	<u>Défi énergétique</u> Stockage du surplus d'énergie produit par les éoliennes au Danemark.	<u>Nourrir l'humanité</u> Conservation de l'œuf de poule.
Métropole Septembre.			
Nouvelle Calédonie			
Nouvelle Calédonie Remplacement			
Polynésie	<u>Représentation visuelle</u> Explication et correction des défauts visuels liés à l'albinisme oculaire.	<u>Défi énergétique</u> Comparaisons entre une voiture à essence et une voiture hybride rechargeable	<u>Nourrir l'humanité</u> Détecer des aliments avariés avec son téléphone portable.
Polynésie Remplacement			

**2016**

Centres Etrangers-Afrique	<b><u>Représentation visuelle</u></b> Mauvaise perception des contours, détails et couleurs sur une œuvre de Miro.	<b><u>Nourrir l'humanité</u></b> La phyto-épuration de l'eau.	<b><u>Féminin/Masculin</u></b> Absence de règles et procréation chez une sportive de haut niveau.
Antilles	<b><u>Nourrir l'humanité</u></b> Séchage des aliments par « détente instantanée contrôlée ».	<b><u>Défi énergétique</u></b> La smartflower : exemple d'autoconsommation photovoltaïque.	<b><u>Représentation visuelle</u></b> Les effets de la kétamine sur la perception visuelle.
Antilles Septembre			
Amérique du Nord	<b><u>Nourrir l'humanité</u></b> Utilisation de surfaces agricoles et d'engrais pour la culture du maïs-fourrage.	<b><u>Représentation visuelle</u></b> L'effet de la lumière sur la couleur des tapisseries de Sully-sur-Loire.	<b><u>Féminin/Masculin</u></b> Lien possible entre la ménopause des asiatiques et leur alimentation riche en soja.
Amérique du Sud	<b><u>Représentation visuelle</u></b> Test duochrome et choix de verres correcteurs solaires.	<b><u>Défi énergétique</u></b> Les pistes cyclables solaires sont-elles pertinentes ?	<b><u>Nourrir l'humanité</u></b> L'aquaculture : exemple de l'élevage de saumon.
Asie	<b><u>Nourrir l'humanité</u></b> L'aquaponie : une technique liant agriculture et élevage de poisson.	<b><u>Défi énergétique</u></b> L'énergie solaire : Le Planet Solar et le solar impulse 2.	<b><u>Représentation visuelle</u></b> Pourquoi Jean ne perçoit-il rien en faible éclairage ?
Inde	<b><u>Représentation visuelle</u></b> Problèmes de vision liés à l'usage des écrans numériques.	<b><u>Nourrir l'humanité</u></b> Dosage de la dureté d'une eau et usage d'une résine échangeuse d'ions.	<b><u>Féminin/Masculin</u></b> Mode d'action de l'ulipristal : la pilule du surlendemain.
Liban	<b><u>Représentation visuelle</u></b> En plongée, la couleur des poissons change-t-elle avec la profondeur ?	<b><u>Nourrir l'humanité</u></b> Traitements de l'eau et dosage des ions chlorure.	<b><u>Féminin/Masculin</u></b> L'implant contraceptif télécommandé. (lévonorel)
Métropole	<b><u>Nourrir l'humanité</u></b> L'agroforesterie : un mode de culture durable ?	<b><u>Défi énergétique</u></b> Jules Verne et la voiture à hydrogène.	<b><u>Représentation visuelle</u></b> Perception des couleurs chez les Papous et les Européens.
Métropole Septembre.	<b><u>Nourrir l'humanité</u></b> L'aïoli = une émulsion + risque de botulisme.	<b><u>Représentation visuelle</u></b> Les lunettes universelles pour la myopie et la presbytie.	<b><u>Féminin/Masculin</u></b> Principe et effets d'un implant contraceptif.
Nouvelle Calédonie	<b><u>Nourrir l'humanité</u></b> Pollution du sol par le chlordécone (pesticide) sur une île des Caraïbes.	<b><u>Représentation visuelle</u></b> Observation indirecte d'une éclipse solaire (sténopé et modèle réduit de l'œil).	<b><u>Féminin/Masculin</u></b> Le syndrome de Kallmann = absence de production de GnRH = absence de puberté.
Nouvelle Calédonie Remplacement			
Polynésie	<b><u>Représentation visuelle</u></b> Implants multifocaux pour corriger à la fois myopie, presbytie et cataracte.	<b><u>Défi énergétique</u></b> La toile de store solaire photovoltaïque.	<b><u>Nourrir l'humanité</u></b> Le principe de la sélection génétique.
Polynésie Remplacement			

**2015**

Centres Etrangers-Afrique	<b><u>Représentation visuelle</u></b> Reconstitution scientifique de l'image perçue par un bébé d'un mois.	<b><u>Défi énergétique</u></b> Et si on testait le chauffage nucléaire ? (cogénération dans une centrale nucléaire)	<b><u>Féminin/Masculin</u></b> Anomalie sexuelle sur un fœtus (présence de testicules et d'une cavité utérine)
Antilles	<b><u>Représentation visuelle</u></b> La lumière des LED présente-t-elle un danger pour les enfants ?	<b><u>Défi énergétique</u></b> Le gaz de schiste (extraction et aspects économique et écologique).	<b><u>Féminin/Masculin</u></b> Le rôle des différentes injections hormonales lors d'une FIVETE.
Antilles Septembre	<b><u>Nourrir l'humanité</u></b> La chabasite, une roche miracle dans la lutte contre les marées vertes.	<b><u>Défi énergétique</u></b> La « boitawatt », un concentré d'énergie et une innovation durable.	<b><u>Représentation visuelle</u></b> Des antipaludéens de synthèse à l'origine de troubles de la vision.
Amérique du Nord	<b><u>Nourrir l'humanité</u></b> L'entomophagie au cœur de l'alimentation humaine du XXIème siècle ?	<b><u>Représentation visuelle</u></b> Expériences et réflexions chromatiques autour de l'ocre et du curcuma.	<b><u>Féminin/Masculin</u></b> Influence de la lumière sur la reproduction ovine comparée à la reproduction humaine.
Amérique du Sud	<b><u>Nourrir l'humanité</u></b> Une femme enceinte peut-elle manger du fromage cru?	<b><u>Défi énergétique</u></b> Des piles à hydrogène dans les voitures du futur ?	<b><u>Représentation visuelle</u></b> Deux types différents d'albinisme.
Asie	<b><u>Représentation visuelle</u></b> L'usage de lentilles colorées peut-il aider les daltoniens ?	<b><u>Défi énergétique</u></b> Avantages d'un arbre à vent sur une éolienne classique.	<b><u>Nourrir l'humanité</u></b> L'empreinte écologique alimentaire d'une Française.
Inde	<b><u>Nourrir l'humanité</u></b> Conservation de jus d'orange par pasteurisation ou pascalisation.	<b><u>Défi énergétique</u></b> L'indépendance énergétique de l'île d'Hierro. (Centrale hydro-éolienne et STEP)	<b><u>Féminin/Masculin</u></b> PMA après ménopause.
Liban	<b><u>Représentation visuelle</u></b> Description de la vision chez un nouveau-né.	<b><u>Nourrir l'humanité</u></b> Comment conserver un guacamole « maison » ?	<b><u>Féminin/Masculin</u></b> Etude d'un traitement lié à une absence d'ovulation.
Métropole	<b><u>Nourrir l'humanité</u></b> Préparation et conservation d'une salade de fruits par les bénévoles d'une association.	<b><u>Défi énergétique</u></b> Une cellule solaire pas comme les autres + thorium, futur nucléaire vert ?	<b><u>Féminin/Masculin</u></b> Enceinte à 67 ans. (réflexions sur les hormones après la ménopause)
Métropole Septembre.	<b><u>Représentation visuelle</u></b> Un décollement de la rétine au squash.	<b><u>Défi énergétique</u></b> La consommation d'énergie et les hydroliennes.	<b><u>Nourrir l'humanité</u></b> Des pesticides dans le lait maternel en arctique.
Nouvelle Calédonie	<b><u>Représentation visuelle</u></b> Enigme autour de la couleur des fleurs du Dr Gachet.	<b><u>Défi énergétique</u></b> Projet MYRTE ou nouvelle énergie verte : l'hydrogène	<b><u>Féminin/Masculin</u></b> Un implant contraceptif avec télécommande.
Nouvelle Calédonie Remplacement	<b><u>Représentation visuelle</u></b> Concevoir une publicité télévisuelle pour les chiens.	<b><u>Nourrir l'humanité</u></b> L'eau de Mulhouse (non traitée) se met en bouteille.	<b><u>Féminin/Masculin</u></b> Hormones et activité sexuelle chez les mammifères.
Polynésie	<b><u>Nourrir l'humanité</u></b> Le chuño : méthode andine de conservation de pommes de terre par dessiccation.	<b><u>Représentation visuelle</u></b> Myopie et synthèse des couleurs chez Paul Cézanne.	<b><u>Féminin/Masculin</u></b> Absence de voies génitales chez une jeune patiente de caryotype XY.
Polynésie Remplacement	<b><u>Nourrir l'humanité</u></b> Optimisation de l'apport d'engrais et directive nitrate.	<b><u>Défi énergétique</u></b> Prix et consommation de plusieurs types de lampes.	<b><u>Représentation visuelle</u></b> Cécité partielle et cause cérébrale confirmée par IRM.

**2014**

Centres étrangers - Afrique	<u>Nourrir l'humanité</u> Usage de la féverole dans la transition vers une agriculture biologique.	<u>Défi énergétique</u> Valorisation des déchets ménagers par la production d'électricité.	<u>Représentation visuelle</u> Défaut visuel dû à un AVC chez miss Cheese.
Antilles	<u>Nourrir l'humanité</u> Fertilisation des sols par les vers de terre.	<u>Défi énergétique</u> La radioactivité et les déchets nucléaires.	<u>Représentation visuelle</u> Glaucome : origine et conséquences.
Antilles Septembre	<u>Représentation visuelle</u> Les difficultés d'Hugo (MS) à distinguer les couleurs.	<u>Nourrir l'humanité</u> Qq expériences autour du CAH + choix d'un engrais.	<u>Féminin/Masculin</u> Les effets du bisphénol A sur la procréation humaine.
Amérique du Nord	<u>Représentation visuelle</u> L'origine des maux de tête dus à la myopie à l'école.	<u>Nourrir l'humanité</u> L'usage des carafes filtrantes.	<u>Féminin/Masculin</u> Les chances de réussite d'une PMA d'une femme de 38 ans.
Amérique du Sud	<u>Représentation visuelle</u> Opération de la cataracte et implant accommodatif.	<u>Nourrir l'humanité</u> Conservation et émulsion de l'huile d'olive des tapenades	<u>Féminin/Masculin</u> Les signes d'une puberté précoce chez une fille de 8 ans.
Asie	<u>Représentation visuelle</u> Le daltonisme de Martin et de son grand-père.	<u>Nourrir l'humanité</u> Dosage du nitrate et usage d'une résine échangeuse d'ions dans l'eau de source.	<u>Féminin/Masculin</u> Effets de la salpingite (IST) sur la fertilité de Mme X et traitements possibles.
Inde	<u>Nourrir l'humanité</u> Avantages et limites de la conservation du poisson sous-vide.	<u>Défi énergétique</u> Le 1 <sup>er</sup> train solaire belge : énergie solaire et empreinte carbone.	<u>Représentation visuelle</u> L'affaire du pain maudit : drogue et message nerveux.
Liban	<u>Représentation visuelle</u> La maladie de Stargardt (dégénérescence maculaire)	<u>Nourrir l'humanité</u> Chocolat-chantilly : mousse au chocolat sans œuf	<u>Féminin/Masculin</u> Effet de la procymidone sur l'appareil reproducteur masculin
Métropole	<u>Représentation visuelle</u> Traitement de la DMLA par implants rétinien.	<u>Défi énergétique</u> L'énergie nucléaire.	<u>Nourrir l'humanité</u> La conservation de la choucroute.
Métropole Septembre.	<u>Nourrir l'humanité</u> La baisse du nombre d'abeilles fait-il courir un risque à l'économie agricole	<u>Défi énergétique</u> L'utilisation d'une STEP dans la régulation de la production électrique.	<u>Représentation visuelle</u> Explication de l'origine des hallucinations dues à la prise de LSD.
Nouvelle Calédonie	<u>Nourrir l'humanité</u> Vers une culture durable de la banane aux Antilles	<u>Représentation visuelle</u> Presbytie ou hypermétropie chez un amateur de Toulouse-Lautrec.	<u>Féminin/Masculin</u> Les risques d'un rapport sexuel non protégé (grossesse et IST).
Nouvelle Calédonie Remplacement	<u>Nourrir l'humanité</u> Conditions de conservation du céleri-rémoulade	<u>Défi énergétique</u> Réflexion énergétique sur la centrale nucléaire de Golfech	<u>Représentation visuelle</u> Perturbations visuelles dues au champignon Psilocybe.
Polynésie	<u>Nourrir l'humanité</u> La conservation du jambon blanc ou fumé dans la cave.	<u>Défi énergétique</u> La transition énergétique des îles françaises.	<u>Représentation visuelle</u> Altération de la lecture après un AVC.
Polynésie Remplacement	<u>Nourrir l'humanité</u> Une femme enceinte peut-elle manger du roquefort sans risque pour le fœtus ?	<u>Défi énergétique</u> La ferme houlomotrice de la baie d'Audierne (France).	<u>Représentation visuelle</u> Achromatopsie de l'œil gauche et tumeur.

**2013**

Centres étrangers - Afrique	<u><b>Nourrir l'humanité</b></u> La conservation du poisson congelé	<u><b>Représentation visuelle</b></u> Théories de l'émission et de l'intromission	<u><b>Féminin/Masculin</b></u> Le sexe des athlètes.
Antilles	<u><b>Représentation visuelle</b></u> Comparaison « trou maculaire » et presbytie.	<u><b>Défi énergétique</b></u> Produire son électricité photovoltaïque.	<u><b>Nourrir l'humanité</b></u> Serons-nous tous végétariens en 2050 ?
Antilles Septembre	<u><b>Représentation visuelle</b></u> L'hypermétropie et le daltonisme de Théo.	<u><b>Défi énergétique</b></u> Les gestes écologiques et l'électricité.	<u><b>Nourrir l'humanité</b></u> Les conseils de Louis Pasteur aux brasseurs.
Amérique du Nord	<u><b>Nourrir l'humanité</b></u> Les fermes hors-sol	<u><b>Représentation visuelle</b></u> Synthèses additive et soustractive en informatique.	<u><b>Féminin/Masculin</b></u> Anomalie hormonale chez 1 femme souhaitant tomber enceinte
Amérique du Sud	<u><b>Nourrir l'humanité</b></u> L'usage du sel comme conservateur et risque de maladie cardiovasculaire	<u><b>Défi énergétique</b></u> Utilisation d'une STEP sur l'île d'El Hierro.	<u><b>Représentation visuelle</b></u> Les effets du yage (boisson hallucinogène) sur la vision des couleurs
Asie	<u><b>Nourrir l'humanité</b></u> Désinfection de l'eau par le procédé SODIS.	<u><b>Représentation visuelle</b></u> Des lunettes à double-foyer de Franklin aux verres progressifs.	<u><b>Féminin/Masculin</b></u> Un cas d'infertilité due à une infection à chlamydia.
Inde	<u><b>Nourrir l'humanité</b></u> Applicat° de la « directive nitrates » dans les Vosges.	<u><b>Représentation visuelle</b></u> Myopie et couleurs dans la grotte de Lascaux.	<u><b>Féminin/Masculin</b></u> Les IVG.
Liban	<u><b>Nourrir l'humanité</b></u> La rizipisciculture.	<u><b>Représentation visuelle</b></u> Les tentures de l'apocalypse d'Angers.	<u><b>Féminin/Masculin</b></u> L'infertilité de Mme X.
Métropole	<u><b>Nourrir l'humanité</b></u> Les avantages de l'eau du robinet sur l'eau en bouteille.	<u><b>Défi énergétique</b></u> Comparaison de l'efficacité énergétique des modes de transports.	<u><b>Féminin/Masculin</b></u> Les tests de fertilité vendus en pharmacie.
Métropole Septembre.	<u><b>Représentation visuelle</b></u> La presbytie et la cataracte de Mr Durand.	<u><b>Nourrir l'humanité</b></u> Conservation alimentaire et chaîne du froid.	<u><b>Féminin/Masculin</b></u> Mise en place de l'appareil génital.
Nouvelle Calédonie	<u><b>Nourrir l'humanité</b></u> Du bon usage des éléments N, P et K dans les engrais.	<u><b>Défi énergétique</b></u> Réflexion et calculs sur l'énergie hydraulique.	<u><b>Représentation visuelle</b></u> La perturbation du système nerveux central par la mescaline.
Nouvelle Calédonie Remplacement	<u><b>Représentation visuelle</b></u> Fonction <sup>l</sup> d'une prothèse visuelle comparé à l'œil.	<u><b>Défi énergétique</b></u> Trottoir électrique devant le métro à Toulouse.	<u><b>Féminin/Masculin</b></u> L'orientation sexuelle de Gareth Thomas.
Polynésie	<u><b>Nourrir l'humanité</b></u> Utilisation des œufs dans les cantines scolaires.	<u><b>Représentation visuelle</b></u> Lunettes autofocus pour le tiers-monde.	<u><b>Féminin/Masculin</b></u> Ovulation et température.
Polynésie Septembre	<u><b>Représentation visuelle</b></u> La cataracte vue par Monet et son ophtalmologue.	<u><b>Défi énergétique</b></u> Assurer l'approvisionnement énergétique en sécurité.	<u><b>Nourrir l'humanité</b></u> L'alimentation des bovins par un fourrage de mauvaise qualité.

**2012**

Centres étrangers - Afrique	<u>Nourrir l'humanité</u> La pollution des nitrates.	<u>Défi énergétique</u> Production et consommation électrique	<u>Représentation visuelle</u> La vision aveugle.
Antilles	<u>Nourrir l'humanité</u> La pollution des nitrates et les marées vertes.	<u>Défi énergétique</u> Vers la maison à énergie positive – pile à hydrogène.	<u>Représentation visuelle</u> L'œil.
Antilles Septembre	<u>Nourrir l'humanité</u> Le botulisme	<u>Représentation visuelle</u> Le pointillisme.	<u>Féminin/Masculin</u> Les castrats
Amérique du Nord	<u>Représentation visuelle</u> Trouble de la vision des couleurs suite à un accident.	<u>Nourrir l'humanité</u> Des eaux de différentes régions de la Terre.	<u>Féminin/Masculin</u> Puberté précoce chez les fillettes.
Amérique du Sud	<u>Représentation visuelle</u> La cataracte dans l'œuvre de Monet.	<u>Défi énergétique</u> Sur les ampoules basse consommation.	<u>Nourrir l'humanité</u> Des insectes comestibles dans nos assiettes ?
Asie	<u>Nourrir l'humanité</u> Intoxication alimentaire par le botulisme.	<u>Représentation visuelle</u> Un cas d'hypermétropie à l'école.	<u>Féminin/Masculin</u> Fécondation et hormones.
Inde	<u>Représentation visuelle</u> Conceptions de la vision au cours du temps.	<u>Nourrir l'humanité</u> Critères de potabilité des eaux.	<u>Féminin/Masculin</u> Fécondation et hormones.
Liban	<u>Nourrir l'humanité</u> La conservation des noix.	<u>Représentation visuelle</u> Etude de la myopie.	<u>Féminin/Masculin</u> Aide médicale à la procréation.
Métropole	<u>Nourrir l'humanité</u> La situation sanitaire et l'eau en Somalie	<u>Défi énergétique</u> Energies alternatives.	<u>Féminin/Masculin</u> Aide médicale à la procréation.
Métropole Septembre.	<u>Nourrir l'humanité</u> La listeria	<u>Défi énergétique</u> Basse consommation	<u>Féminin/Masculin</u> L'hépatite B
Nouvelle Calédonie	<u>Nourrir l'humanité</u> L'intérêt de la peau de la pomme (entre vitamine C et pesticides)	<u>Représentation visuelle</u> Correction de la myopie au LASIK.	<u>Féminin/Masculin</u> Aide médicale à la procréation.
Nouvelle Calédonie Remplacement	<u>Nourrir l'humanité</u> La famille PUISARD milite pour un usage raisonné des engrais	<u>Défi énergétique</u> La catastrophe de Fukushima.	<u>Féminin/Masculin</u> Différenciation sexuelle de l'embryon à l'adulte.
Polynésie	<u>Nourrir l'humanité</u> Le conditionnement sous atmosphère modifiée.	<u>Défi énergétique</u> Récupérer l'énergie du quotidien.	<u>Représentation visuelle</u> La vision chez les primates.