

CAPES externe SVT - Session 2019 - Liste des sujets d'oraux 2

Numéro	Bio/géol	Niveau	Titre du dossier
1	BIO	C3	La cellule, unité structurelle du vivant
2	BIO	C3	Décrire un milieu de vie dans ses diverses composantes
3	BIO	C3	Je fais gonfler ma pâte à pain
4	BIO	C3	Le yaourt, de sa fabrication à sa conservation
5	BIO	C3	La conservation des aliments
6	BIO	C3	Le développement des animaux de nos élevages en classe
7	BIO	C3	Les abeilles et la pollinisation
8	BIO	C3	De la fleur au fruit
9	BIO	C3	Le cycle de la matière
10	BIO	C3	La production de matière par les êtres vivants
11	BIO	C3	Les besoins nutritifs des végétaux chlorophylliens
12	BIO	C3	La décomposition des feuilles mortes
13	BIO	C3	Le comportement des animaux au cours des saisons
14	BIO	C3	Relier le peuplement d'un milieu et les conditions de vie
15	BIO	C3	Le peuplement d'un milieu : l'île de Surtsey au large des côtes de l'Islande
16	BIO	C3	L'homme et ses ressources naturelles
17	BIO	C3	La répartition des cloportes dans leur environnement
18	BIO	C4	Exploitation d'une ressource halieutique par l'Homme
19	BIO	C4	Le bécasseau maubèche, une espèce menacée
20	BIO	C4	Les organes respiratoires des insectes
21	BIO	C4	Exploitation d'une ressource naturelle par l'Homme, le bois
22	BIO	C4	L'effet des actions humaines sur les populations de saumons atlantiques
23	BIO	C4	La nutrition du fœtus au cours de son développement
24	BIO	C4	Un ou des systèmes digestifs chez les animaux ?
25	BIO	C4	Le transport des matières dans les végétaux
26	BIO	C4	Lien entre la production de matière organique au niveau des cellules chlorophylliennes des feuilles et le lieu de stockage
27	BIO	C4	La photosynthèse
28	BIO	C4	Reproduction de la moule
29	BIO	C4	Repro asexuée et dynamique des populations
30	BIO	C4	Diversité et hérédité des caractères chez la drosophile
31	BIO	C4	Les effectifs dans les populations
32	BIO	C4	Le peuplement du milieu par la Chouette Effraie
33	BIO	C4	La fécondation
34	BIO	C4	Le lynx du Canada, une espèce sous surveillance
35	BIO	C4	La mitose
36	BIO	C4	ADN et information génétique
37	BIO	C4	Support et localisation de l'information héréditaire dans une cellule
38	BIO	C4	Chromosomes et caractères des individus
39	BIO	C4	Le laboratoire de police scientifique
40	BIO	C4	Anomalies chromosomiques
41	BIO	C4	Localisation et nature de l'information génétique des individus
42	BIO	C4	La formation d'individus tous différents et uniques
43	BIO	C4	Le road-trip des salamandres californiennes
44	BIO	C4	Silence chez les grillons !
45	BIO	C4	Sélection naturelle
46	BIO	C4	Un exemple de maladie cardio-vasculaire
47	BIO	C4	Bougez, ramez !
48	BIO	C4	La communication nerveuse entre les centres nerveux et les muscles
49	BIO	C4	La communication nerveuse entre les centres nerveux et les muscles
50	BIO	C4	L'importance du sommeil
51	BIO	C4	Le devenir des aliments dans le tube digestif
52	BIO	C4	Le devenir des aliments dans le tube digestif
53	BIO	C4	Absorption intestinale
54	BIO	C4	La transformation des aliments
55	BIO	C4	Les bactéries intestinales aiment-elles les frites autant que nous ?
56	BIO	C4	Microbiote et obésité
57	BIO	C4	Les alicaments sont-ils nécessaires pour être en bonne santé ?
58	BIO	C4	Des bactéries contre la sensation de faim
59	BIO	C4	La phagocytose
60	BIO	C4	Les leucocytes
61	BIO	C4	Les micro-organismes dans l'environnement
62	BIO	C4	Infection microbienne
63	BIO	C4	Le rôle des anticorps dans la défense de l'organisme
64	BIO	C4	Se protéger contre les micro-organismes et les éliminer
65	BIO	C4	Le fonctionnement des appareils reproducteurs à partir de la puberté

66	BIO	C4	Période de fécondité
67	BIO	C4	L'origine des règles
68	BIO	C4	Ovulation et maîtrise de la reproduction chez l'Homme
69	BIO	C4	Le contrôle hormonal du fonctionnement de l'ovaire.
70	BIO	C4	Les échanges entre le sang fœtal et le sang maternel
71	BIO	2	L'organisation des vertébrés
72	BIO	2	La parenté d'organisation des Vertébrés
73	BIO	2	Sélection naturelle et dérive génétique
74	BIO	2	Les différentes échelles de la biodiversité
75	BIO	2	Structure de l'ADN et message génétique
76	BIO	2	Universalité du rôle de l'ADN
77	BIO	2	Les molécules du vivant
78	BIO	2	Les différentes échelles de la biodiversité
79	BIO	2	Universalité de la molécule d'ADN
80	BIO	2	L'universalité du message porté par l'ADN
81	BIO	2	La régulation de la pression artérielle
82	BIO	2	La régulation de la pression artérielle
83	BIO	2	La régulation de la pression artérielle
84	BIO	2	Appareil cardio-vasculaire et santé
85	BIO	2	La circulation sanguine au niveau du cœur
86	BIO	2	Des modifications physiologiques à l'effort (2)
87	BIO	2	Des modifications physiologiques à l'effort
88	BIO	2	Les effets de l'entraînement sur l'organisme
89	BIO	2	Variation de l'activité respiratoire à l'effort
90	BIO	2	L'effort physique et la consommation de dioxygène
91	BIO	2	L'organisation fonctionnelle du cœur
92	BIO	2	La production de la matière organique par les végétaux
93	BIO	2	Mouvement et intégrité du système musculo-articulaire
94	BIO	2	Blessure et fonctionnement d'une articulation
95	BIO	2	Pratiquer une activité physique en préservant sa santé
96	BIO	2	Le système articulo-musculaire et ses fragilités
97	BIO	2	la lutte contre l'obésité
98	BIO	2	Pratiquer une activité physique en préservant sa santé
99	BIO	1ES/L	Vision et plasticité cérébrale
100	BIO	1ES/L	Expliquer l'origine d'un trouble de la vision chez une patiente
101	BIO	1ES/L	La santé dans nos assiettes
102	BIO	1ES/L	La différenciation de l'appareil sexuel au cours du développement embryonnaire
103	BIO	1S	Lien ADN-Protéines
104	BIO	1S	L'expression du patrimoine génétique
105	BIO	1S	L'expression du patrimoine génétique
106	BIO	1S	La drépanocytose
107	BIO	1S	Les différentes échelles du phénotype : l'exemple de la drépanocytose
108	BIO	1S	Variabilité génétique et mutation de l'ADN
109	BIO	1S	Chromosomes, ADN et cycle cellulaire
110	BIO	1S	La mitose
111	BIO	1S	La réplication semi-conservative de l'ADN
112	BIO	1S	Morphologie et organisation des chromosomes au cours du cycle cellulaire
113	BIO	1S	La réplication de l'ADN
114	BIO	1S	Les différents niveaux de définition du phénotype
115	BIO	1S	La réalisation du phénotype à partir du génotype
116	BIO	1S	Le déterminisme de la différenciation des gonades chez l'humain
117	BIO	1S	Le déterminisme de la différenciation des voies génitales chez l'humain
118	BIO	1S	Le contrôle du fonctionnement de l'appareil génital féminin
119	BIO	1S	Contraception chimique
120	BIO	1S	La différenciation de l'appareil sexuel au cours du développement embryonnaire
121	BIO	1S	Le rayonnement UV, un agent mutagène
122	BIO	1S	Variation génétique bactérienne et résistance aux antibiotiques
123	BIO	1S	Identification d'un défaut de la vision chez un peintre célèbre : Claude MONET
124	BIO	1S	Vision et cataracte
125	BIO	1S	Expliquer l'origine d'un trouble de la vision chez une patiente
126	BIO	1S	Cerveau et vision – Effets et mode d'action du LSD
127	BIO	TS	Le brassage génétique lors de la méiose
128	BIO	TS	Méiose et brassage inter
129	BIO	TS	Diversification des êtres vivants : exemple de la symbiose
130	BIO	TS	Diversification du vivant et symbiose
131	BIO	TS	Diversification du vivant et transfert horizontal de gène
132	BIO	TS	La notion d'espèce
133	BIO	TS	La notion d'espèce

134	BIO	TS	Diversification génétique et diversification des êtres vivants
135	BIO	TS	Diversification génétique et diversification des êtres vivants
136	BIO	TS	Organisation de la fleur et mode de vie fixée
137	BIO	TS	Stérilité et origine d'un nouveau phénotype chez l'Arabette des Dames : le phénotype Agamous
138	BIO	TS	Échanges et circulation au sein de la plante
139	BIO	TS	L'organisation florale
140	BIO	TS	Relation entre organisation et mode de vie fixée
141	BIO	TS	Un exemple de plante domestiquée : le maïs
142	BIO	TS	Un exemple de plante domestiquée : la carotte
143	BIO	TS	Acteurs et mécanismes de la réaction inflammatoire
144	BIO	TS	La réaction inflammatoire
145	BIO	TS	Le maintien de l'intégrité de l'organisme
146	BIO	TS	Acteurs et mécanismes de la réaction inflammatoire
147	BIO	TS	La réaction inflammatoire
148	BIO	TS	Le maintien de l'intégrité de l'organisme
149	BIO	TS	Vaccination antitétanique
150	BIO	TS	Le maintien de l'intégrité de l'organisme
151	BIO	TS	Le codage de l'information nerveuse
152	BIO	TS	Une observation clinique : Le réflexe myotatique
153	BIO	TS	Un réflexe myotatique, le réflexe Achilléen
154	BIO	TS	Motricité volontaire et plasticité cérébrale
155	BIO	TS	Le contrôle des mouvements volontaires
156	BIO	TS	Motricité et plasticité cérébrale
157	BIO	TS spé	Mise en évidence du rôle des mitochondries
158	BIO	TS spé	La respiration cellulaire
159	BIO	TS spé	La phase photochimique de la photosynthèse
160	BIO	TS spé	La phase photochimique de la photosynthèse
161	BIO	TS spé	Spécificité enzyme-substrat
162	BIO	TS spé	Le devenir du glucose alimentaire
163	BIO	TS spé	Stockage et libération du glucose dans l'organisme
164	BIO	TS spé	Les organes de stockage du glucose
165	BIO	TS spé	Cinétique enzymatique
166	BIO	TS spé	La spécificité enzyme-substrat
167	BIO	TS spé	Les organes impliqués dans le maintien de la glycémie
168	GEO	C3	La Terre dans le système solaire
169	GEO	C3	Comment expliquer que le Soleil ne se lève pas au même moment à deux endroits sur Terre ?
170	GEO	C3	Comment se prémunir d'un risque sismique
171	GEO	C3	Le risque lié aux phénomènes naturels
172	GEO	C3	Les risques liés aux tremblements de Terre
173	GEO	C3	Les dégâts occasionnés par l'ouragan Matthew (octobre 2016)
174	GEO	C3	Composantes géologiques d'un paysage
175	GEO	C3	Le relief karstique
176	GEO	C3	La côte d'Albâtre
177	BIO	C4	Manger ou conduire ?
178	GEO	C4	A la découverte du Lemptégy / pb impression
179	GEO	C4	un projet d'exploitation d'un nouveau gisement de charbon dans le département de la Nièvre (Bourgogne)
180	GEO	C4	De l'ardoise pour mon toit.
181	GEO	C4	L'exploitation de ressources de potasse et leurs conséquences
182	GEO	C4	Activité sismique du Japon
183	GEO	C4	Formation des chaînes de montagne par collision
184	GEO	C4	Les mouvements des plaques
185	GEO	C4	L'île Maurice, un volcan qui ne présente plus de risque pour les Hommes
186	GEO	C4	Le contexte géodynamique
187	GEO	C4	Lien entre failles, séismes et tectonique des plaques
188	GEO	C4	Aménagement du territoire et risque sismique
189	GEO	C4	Autour de la prévention sismique
190	GEO	C4	Diminuer le risque sismique
191	GEO	C4	La formation des montagnes
192	GEO	C4	Peut-on prévoir les séismes ?
193	GEO	C4	Sismicité en Provence et effet de site
194	GEO	C4	Des séismes en Californie
195	GEO	C4	La répartition du volcanisme
196	GEO	C4	Concevoir et exploiter un modèle pour caractériser le volcanisme
197	GEO	C4	Le risque volcanique dans le monde
198	GEO	C4	L'origine de type éruptif d'un volcan.
199	GEO	C4	La répartition du volcanisme
200	GEO	C4	volcanisme à la surface de la Terre
201	GEO	C4	Distinguer ce qui relève d'un phénomène météorologique et ce qui relève d'un phénomène climatique

202	GEO	C4	Météorologie et climatologie
203	GEO	C4	Distinguer ce qui relève d'un phénomène météorologique et ce qui relève d'un phénomène climatique (2nde version)
204	GEO	C4	Météorologie et climatologie (2nde version)
205	GEO	C4	Étude des conditions de formation du mistral
206	GEO	C4	Phénomènes météorologique et climat
207	GEO	C4	Les mouvements des masses d'air
208	GEO	C4	Climat et énergie solaire reçue
209	GEO	C4	Le couplage atmosphère-océans et ses effets sur le climat
210	GEO	C4	Evolution récente du climat
211	GEO	C4	Effets à long terme du réchauffement climatique
212	GEO	C4	Argumenter sur des données concernant le réchauffement climatique
213	GEO	C4	Climats du passé et climat du futur
214	GEO	C4	Le risque lié aux phénomènes météorologiques
215	GEO	C4	Risques sismiques en PACA
216	GEO	C4	Dynamique de la planète Terre et risques associés
217	GEO	C4	L'effet de site à Lourdes
218	GEO	C4	Risque sismique
219	GEO	C4	Inondations et risques
220	GEO	C4	Replanter en montagne
221	GEO	C4	Place des fossiles dans la classification
222	GEO	C4	La disparition des dinosaures
223	GEO	C4	Relations de parenté au sein des vertébrés
224	GEO	2	Les conditions de température à la surface des planètes
225	GEO	2	A la recherche de planètes habitables dans l'univers
226	GEO	2	À la recherche d'exoplanètes habitables dans l'univers
227	GEO	2	La Voie Lactée a le goût de framboise et une odeur de rhum
228	GEO	2	Le pétrole, composition et origine
229	GEO	2	Le Bitume d'Auvergne
230	GEO	2	Pour ou contre les gaz de schistes
231	GEO	2	Energies des vents et des courants marins.
232	GEO	2	La fragilité des sols
233	GEO	2	L'ensoleillement de la Terre
234	GEO	2	Le charbon : une énergie fossile
235	GEO	2	De l'énergie solaire aux hydroliennes
236	GEO	2	Formation d'un gisement de charbon
237	GEO	2	le contexte de formation d'un combustible fossile, le charbon
238	GEO	2	La place des différentes formes d'énergie d'origine solaire
239	GEO	2	La place des différentes formes d'énergie d'origine solaire (2)
240	GEO	2	Température et ensoleillement
241	GEO	1S	Différentes roches de la lithosphère océanique et de la lithosphère continentale
242	GEO	1S	Le modèle de Terre à l'épreuve de faits nouveaux
243	GEO	1S	L'hypothèse de l'expansion des fonds océaniques
244	GEO	1S	La distinction de la lithosphère et de l'asthénosphère
245	GEO	1S	Du modèle de Wadati à celui d'Oliver, Isacks et Sykes
246	GEO	1S	La difficile naissance d'une idée prometteuse
247	GEO	1S	naissance et débuts difficiles d'une théorie : la dérive des continents
248	GEO	1S	L'hypothèse de l'expansion des fonds océaniques
249	GEO	1S	L'hypothèse de l'expansion des fonds océaniques
250	GEO	1S	répartition des séismes et modèle de subduction
251	GEO	1S	Contexte géologique de la formation des hydrocarbures d'Auvergne
252	GEO	1S	de la Bresse aux Monts du Mâconnais
253	GEO	TS	L'appartenance au genre Homo
254	GEO	TS	la place de l'Homme chez les Primates
255	GEO	TS	La dualité continents/océans : à la découverte de la croûte continentale
256	GEO	TS	Le métamorphisme des roches de la croûte continentale
257	GEO	TS	Des témoins d'un épaissement crustal
258	GEO	TS	Indices tectoniques de l'épaississement de la croûte continentale
259	GEO	TS	Indices tectoniques de l'épaississement de la croûte continentale
260	GEO	TS	Le magmatisme des zones de subduction
261	GEO	TS	Sortie géologique virtuelle : la formation des chaînes de montagne
262	GEO	TS	Le volcanisme des zones de subduction
263	GEO	TS	Les indices minéralogiques de la disparition du domaine océanique au cours de la subduction
264	GEO	TS	Dynamisme éruptif et roches magmatiques dans les zones de subduction
265	GEO	TS	Dynamisme éruptif et roches magmatiques dans les zones de subduction
266	GEO	TS	Le magmatisme des zones de subduction (2)
267	GEO	TS	Reconstitution de l'histoire géologique d'une chaîne de montagnes : les Alpes
268	GEO	TS	Trace de l'existence d'une subduction et moteurs de celle-ci.
269	GEO	TS	Le volcanisme des zones de subduction (2)

270	GEO	TS	Relation entre la disparition des reliefs et la formation des grés vosgiens
271	GEO	TS	Relation entre la disparition des reliefs et la formation des grés vosgiens
272	GEO	TS	Mécanismes d'altération / érosion d'un massif granitique et devenir des produits
273	GEO	TS	Altération, érosion, transport et sédimentation dans la vallée de la Manche
274	GEO	TS	L'évolution des chaînes de montagnes
275	GEO	TS	Géothermie et propriétés thermiques de la Terre
276	GEO	TS	De l'exploitation de la géothermie à une meilleure compréhension de la tectonique des plaques
277	GEO	TS	Dissipation de l'énergie interne de la Terre
278	GEO	TS	Dissipation de l'énergie interne de la Terre
279	GEO	TS	Le transfert d'énergie des profondeurs vers la surface terrestre
280	GEO	TS	géothermie et propriétés thermiques de la Terre
281	GEO	TS spé	Palynologie et changement climatique au quaternaire
282	GEO	TS spé	Origine de l'atmosphère actuelle
283	GEO	TS spé	L'atmosphère primitive et son évolution
284	GEO	TS spé	L'atmosphère primitive et son évolution
285	GEO	TS spé	L'atmosphère primitive et son évolution
286	GEO	TS spé	L'atmosphère primitive et son évolution
287	GEO	TS spé	L'atmosphère primitive et son évolution
288	GEO	TS spé	L'atmosphère primitive et son évolution
289	GEO	TS spé	Reconstitution des climats au cours du quaternaire récent