

	Quantité	Indicateur de priorité
<b>Matériel d'observation</b>		
lampes pour observation et dissection	14	1
loupes à main (lentille en verre) 4x	14	1
loupes binoculaire (20x et 40x) avec éclairage incorporé	14	1
microscopes, socle lourd avec éclairage intégré (4x, 10x,40x et x60/x100 : MICROBIOLOGIE)	14	1
microscopes, socle lourd avec éclairage intégré polarisant	14	1
boîtes de 100 lames porte-objets (76 x 26 x 1,1)	4	1
boîtes de 100 lamelles couvre-objets (20 x 20)	7	1
lames à concavité	14	1
Oculaires et lames micrométriques pour mesurer les dimensions observées	14	2
<b>Matériel d'acquisition d'image numérique</b>		
caméras numériques pour microscopes et loupes binoculaires	6	1
souris scanner	2	3
<b>ExAO</b>		
KIT ExAO pour une salle (capteurs, interface, logiciel d'acquisition)	1	1
<b>ExAO et travail hors la classe</b>		
système expérimentation assistée par ordinateur portable	1	2
tablettes ou ordinateurs portables (compatibles avec logiciels utilisés)	12	3
capteurs piézométriques	12	1
Microcontrôleurs programmables (type Arduino)	20	1
<b>Achat de licences établissement pour logiciels/didacticiels : sismolog , magma</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>EQUIPEMENT DU LABORATOIRE</b>		
bains-marie pour 12 tubes à essais. Température réglable de 20°C à 80°C	12	1

thermocycleur mini PCR	2	1
cuves à électrophorèse (ADN & protéines)	4	1
centrifugeuse	1	1
balance électrique portée 1000g (précision 0,1 g)	14	1
balance de précision pour le laboratoire (précision 0,001g)	1	1
agitateurs magnétiques	14	1
boussoles	12	1
thermomètres à alcool (-10°C à +100°C)	12	1
station météo	1	3
mixeur	1	3
étuve sèche petit volume	1	1
sèche-cheveux	12	3
plaque chauffante	14	1
bec électrique	14	1
chauffe-ballon électrique pour ballon de 250 mL	1	2
potences	12	1
boite à UV	1	1
enceinte d'élevage ou de culture	1	2
terrarium ou cage à élevage	2	2
aquarium en plastique	14	2
aquarium complet en verre grande dimension (55L)	2	3
épuisette	1	2
filet troubleau	1	2
filet à plancton	1	2
appareils de Berlèse	2	1
mini-serres	2	2
cuvettes	14	1
presse à herbier	1	2

spectroscope	6	1
<b>VERRERIE &amp; polypropylène</b>		
ballons fond plat pyrex 250 mL	4	1
ballons fond plat pyrex 500 mL	6	1
lots de 10 ballons fond plat borosilicatés 3.3 - 250 mL	2	1
erlenmeyers en verre borosilicaté 3.3 col large 100 mL	30	1
erlenmeyers en verre borosilicaté 3.3 col large 250 mL	30	1
verres à pied gradués 250 mL	30	1
béchers en verre 250 mL	30	1
béchers en verre 100 mL	30	1
éprouvettes graduées en verre ou polypropylène pour TP 100 mL	30	1
éprouvettes graduées en verre ou polypropylène pour TP 250 mL	30	1
crystallisoirs en verre ordinaire 500 mL	4	1
crystallisoirs en verre ordinaire 900 mL	4	1
crystallisoirs en verre ordinaire 2000mL	4	1
pipettes jaugées à 2 traits 10 mL	4	1
pipettes jaugées à 1 trait 5 mL	4	1
pipettes graduées 10 mL	30	1
pipeteurs de sûreté	14	2
lots de 250 pipettes pasteur non stériles	1	1
entonnoirs en polypropylène 250 mL + lots de filtres papier	14	1
entonnoirs en polypropylène 60 mL + lots de filtres papier	14	1
lots de 100 tubes à essai pyrex 18X180	4	1
verres de montre	30	1
boîtes de Pétri verre	30	1
Lot de boîtes de Pétri en plastique (test immunologique)	12	1

tubes à chromatographie + cylindre opaque + portoir	14	1
verre de lampe	4	1
cuves cylindriques verre 2000 mL (conserves)	2	1
entonnoirs en verre 125 mL	2	1
éprouvettes à gaz non graduée - 125 mL	4	2

#### **PETIT MATERIEL**

portoirs pour 6 tubes à essais de diamètre 20 mm	30	1
pincen en bois pour tubes à essais	30	1
lots de 6 flacons compte-gouttes en verre teinté + compte gouttes	10	1
flacons compte-gouttes en plastique	30	1
portoirs pour flacons à réactifs en bois	14	1
lots de 5 plaques à coloration en porcelaine	3	1
Plaquette multi puits pour réactions chimiques nombreuses à comparer	30	1
soucoupes	30	1
pissettes à eau distillée	30	1
têtes à dégagement	4	2
spatules double	2	1
mortiers (avec bec verseur) et pilon	14	1
tubes de Roux	2	2
supports pour 2 entonnoirs	6	1
supports acier avec 4 noix et 4 pincen mâchoires	4	1
lots de bouchons de différents diamètres avec et sans trou	1	1
lots de goupillons pour ballons et pour tubes	1	1
lots de 10 agitateurs en verre	3	2

support élévateurs BOY	12	2
tube feuille anglaise	6	1
pince de Mohr	12	1

#### **LABORATOIRE GROS EQUIPEMENT SECURITE**

réfrigérateur congélateur (260 L)	1	1
lave vaisselle	1	1
chariots de labo	3	1
hotte mobile aspirante à filtre	1	1
sorbonne	1	1
armoire ventilée (produits chimiques)	1	1
Rince-œil portable	1	1

#### **DISSECTION**

scalpels	14	1
pincés fines	14	1
pincés fortes	14	1
ciseaux droits fins	14	1
ciseaux droits forts	14	1
sondes cannelées	14	1
cuvettes à dissection (avec fond en caoutchouc)	14	1
aiguilles lancéolées	14	1
boite épingles à dissection	1	1

## BIOLOGIE HISTOLOGIE MODELES

squelette humain	1	1
tronc humain bisexué et compléments	1	2
ensemble de modèles anatomiques (rein, coeur, encéphale)	1	2
ensemble de squelettes de vertébrés (pigeon, carpe, lapin, couleuvre, grenouille)	2	2
coupes histologiques (cellules et tissus)	12	1
frottis sang individu atteint paludisme	12	1
frottis de bactéries microbiote vertébré	12	1
préparations microscopiques micorhizes/galles/nodosités	12	1
préparations microscopiques de pièces buccales d'insectes (vecteurs de pathogènes)	12	1
coupe histologique oreille interne	12	1
modèle anatomique oreille	1	1

Modèles analogiques moléculaires :

- de chromosomes pour les caryotypes ou modéliser la mitose/méiose
- de nucléotides pour construire de l'ADN ou modéliser la transcription/réplication

## GEOLOGIE

collection d'échantillons de roches et lames minces (roches volcaniques, sédimentaires, plutoniques, métamorphiques)	4	1
collection de fossiles (caractérisant les éres géologiques)	4	1
marnes de Bidard (foraminifères) et lames minces	12	1
barres de différentes roches ( à utiliser pour calcul vitesse ondes)	6	1
marteau de géologue	1	2
cuve modèle tectonique	12	1
cartes géologiques de la France et des marges (1/1 000 000)	2	1
carte géologique du monde (1/50 000 000)	1	1
cartes topographiques de la région du lycée (1/25 000) et version numérisée	7	1

cartes géologiques de la région du lycée (1/50 000) et version numérisée	7	1
cartes des risques majeurs en France et DOM TOM (et version numérisée)	7	1
carte de la répartition des ressources énergétiques dans le monde	1	1
cartes des fonds océaniques	2	1
planisphères	2	1
globes terrestres (Pangée)	2	2
échelles stratigraphiques (type CCGM)	8	1
maquette rivière (souvent présente dans les collèges) et /ou capteurs de turbidité et de vitesse du courant	1	3
modélisation PREM : cuves cylindriques emboîtées + source laser	14	3
colonne de tamis	1	1
résistance/thermoplongeur chauffant + générateur d'alimentation pour mesure convection/conduction (les bains-marie peuvent aus:		3

<b>1</b>	<b>indispensable dès la rentrée</b>
<b>2</b>	<b>important à court terme</b>
<b>3</b>	<b>dans un deuxième temps</b>

