

Liste des activités

#	ACTIVITÉS	TEMPS APPROXIMATIF (MM : SS)
1	Visionnement de la vidéo de Nathan Auger-Dubois Activité d'amorce	4:15
2	Tableau périodique – Décodage Codage mathématique	75:00
3	Visionnement de la vidéo posthume de Gabriel Leclerc (en lien avec l'activité 2)	6:40
4	Démystifier les OGM Enrichissement	-
5	Visionnement de la vidéo de l'inspecteur	3:27
6	Visionnement des vidéos des interrogatoires de Béatrice Pelletier, Maude Champagne et Vincent Côté	8:58 3:20 4:54
7	Décodage des messages des collègues de Stanford Codage génétique	30:00
8	Empreintes digitales sur les bouteilles d'eau Mise en évidence (révélation sur un objet par le noir de charbon) et identification (par comparaison) d'empreintes digitales	15:00
9	Lecture du rapport d'autopsie	10:00
10	Visionnement des interrogatoires de Jules Cantave, Ellen Hanks et Lizzy White	-
11	Analyse statistique des temps de marathon de Gabriel <ul style="list-style-type: none"> • Une activité impliquant les statistiques de 4e secondaire • Doit se faire nécessairement après la lecture de rapport d'autopsie (activité 9) 	20:00
12	Test de conductivité Détecter la présence d'électrolytes	30 : 00
13	Analyse qualitative des bouteilles d'eau (en lien avec l'activité 12) <ul style="list-style-type: none"> • Test de flamme (brûleur) : sodium • Test de précipitation chlorure par AgNO₃ • Test pour le sucre (résorcinol) 	30:00
14	Le polygraphe – Pierre-Paul Lafleur Détecteur de mensonges	10:00
15	Visionnement des vidéos des interrogatoires d'Émilie Evensen et de Pierre-Paul Lafleur	5:02
16	Géolocalisation On utilise Google Maps pour faire les trajets et calculer le temps	15:00
17	Extraction d'ADN à partir de la salive Enrichissement Suggestion : à faire avant l'activité 18	45:00

18	Exercice écrit sur les enzymes (préparatoire à l'activité 20) Objectifs : compréhension de certains processus qui seront expérimentés au Cégep de Lévis (enzymes de restriction pour électrophorèse)	30:00
19*	Déterminer la taille d'un suspect À partir d'une photo d'une caméra de surveillance et par comparaison de la hauteur d'un objet qui serait sur la photo	Activité au Cégep de Lévis
20*	Expérience d'électrophorèse sur gel d'agarose Pour l'identification par l'ADN	Activité au Cégep de Lévis
21*	Identification du poison par GC-MS	Activité au Cégep de Lévis
22*	Tirage acido-basique Acide nicotinique (provient de la transformation de la nicotine)	Activité au Cégep de Lévis
23*	Conversion d'unités pour vérifier la dose létale (en lien avec l'activité 22)	Activité au Cégep de Lévis
24*	Empreintes digitales – Gels Mises en évidence (révélation sur un objet avec la super colle : cyanoacrylate et identification (par comparaison) d'empreintes digitales	Activité au Cégep de Lévis
25	Compilation finale En classe après les activités au Cégep de Lévis	40:00
26	Visionnement de la vidéo : on passe aux aveux	5:00

* Une version adaptée de ces activités est également disponible pour ceux qui ne pourraient se déplacer au Cégep de Lévis.