

# Recueil de textes 2009 - 2010



Enseignante : Ann-Lorraine Riel

## 2010 : À vos plumes !

Bravant la page blanche pour une 5<sup>e</sup> année, les apprenants ont pris leur plume pour rédiger des textes qui sont regroupés dans ce recueil.

Vous pourrez lire des mots d'encouragement écrits à certains athlètes, des capsules d'information sur différents animaux, des textes inspirés de l'année 2009, Année mondiale de l'astronomie et 2010, Année internationale de la biodiversité, des résumés de romans et finalement, des textes issus de leur projet de recherche personnelle.

Je félicite chacun et chacune pour la belle participation à ce recueil. Vous êtes les écrivains et écrivaines que j'aime lire.

À vous, lecteur, je dis : « Prenez l'envol de la lecture sur la plume de ces auteurs ! »

Ann-Lorraine Riel

Les auteurs de ce recueil sont :

 Mario Castonguay

 Mario Dandurand

 Josée Gauthier

 Jean-Pierre Mack

 Maude Mailhot

 Michaël Poulin

 Robert Primus

 Mathieu Schinck

Année scolaire 2009 - 2010

# Bravo à nos athlètes !



## **Maelle Ricker, Médaillée d'or en surf des neiges**

Bonjour Maelle Ricker !

Félicitation pour ta participation et ton courage pour les Jeux Olympiques de Vancouver. Je t'admire pour tout ce que tu fais. Ne lâche pas de nous en donner plein la vue.

**Mathieu Schinck**

## **Stefan Read, Saut à ski**

Bonjour Stefan Read,

Je te félicite pour les **Jeux Olympiques d'hiver** de 2010. Continue à faire des **efforts** pour ton sport que j'aime, le saut à ski.

Je te dis au revoir.

**Josée Gauthier**

## **Jon Montgomery, Médaillé d'or au skeleton**

Bonjour Jon Montgomery!

Je suis très content de savoir que vous avez eu une victoire aux Jeux Olympiques de Vancouver 2010.

**Je n'ai pas vu la descente que vous avez faite mais je sais que ce n'est pas votre première victoire. J'ai vu votre descente à Lake Placide sur vidéo et vous avez mes félicitations pour votre podium aux Olympiques.**

Depuis votre victoire à Whistler en 2008-2009, vos performances et votre vitesse se sont améliorées, en plus de gagner aussi en **bobsleigh. Mes meilleurs vœux et que votre carrière continue avec autant d'audace.**

Salut! Bonne chance!

**Robert Primus**

## **Alex Harvey, Ski de fond**

Je te félicite encore pour ton exploit.  
**Je t'encourage beaucoup à continuer.**

**Jean-Pierre Mack**  
Amateur de ski de fond

## **Joannie Rochette, Médaillée de bronze en Patinage artistique**

Chère Joannie,

**J'aimerais te dire quelque chose d'un peu spécial. Je te félicite pour ta belle médaille de bronze et pour ton courage malgré le décès de ta mère que tu aimes beaucoup.**

La vie est courte mais après il y a la vie éternelle. Notre âme vivra **pour l'éternité. Jésus est venu sur la Terre dans un corps d'homme pour souffrir et mourir à notre place pour qu'on ne doive pas payer pour nos péchés.**

Prie pour ta mère, pour le salut de son âme et pour ton propre salut aussi.

**Mario Dandurand**

## **Meather Moyse et Kaillie Humphries, Médaillées d'or en bobsleigh à deux**

**Bravo pour la médaille d'or aux Jeux Olympiques d'hiver de Vancouver 2010.**

Continuez à vous entraîner et je vous souhaite d'aller aux prochains Jeux Olympiques.

**Mario Castonguay**

**À Kévin Martin, skip de l'équipe masculine de curling médaillée d'or**

À Kévin Martin

Salut,

Je t'écris à toi et à tes coéquipiers pour vous féliciter d'avoir gagné la médaille d'or. Je souhaite que vous gagniez une autre médaille d'or aux prochains Jeux Olympiques d'hiver. Bonne chance!

**Michaël Poulin**



# Capsule sur les animaux



## **L'ours polaire**

L'ours polaire mesure 1,5 m sur 4 pattes. Les pattes mesurent 30 cm de long et 23 cm de largeur. Le mâle pèse de 500 à 730 kg et la femelle pèse de 230 à 320 kg. Sa vitesse normale est de 5 à 6 km/h mais quand il court, il peut aller jusqu'à 50 km/h. Sa fourrure est blanche en hiver et jaune en été. Il vit sur des terres glaciales. Il passe presque toutes ses journées dans l'eau. L'ours est capable de briser de la glace de 90 cm ou plus d'épaisseur. Son odorat est très développé. L'ours mange des phoques, des poissons, des charognes, des baleines échouées, des lemmings, des œufs d'oiseaux aquatiques, des algues, des invertébrés, des animaux marins et des plantes herbacées.

**Mathieu Schinck**

## **Le lion**

Saviez-vous que seul le lion mâle rugit?

Le rugissement est obtenu grâce à une puissante expiration. À ce moment-là, il entre ses flancs et gonfle sa poitrine. Son cri s'entend jusqu'à 9 km de distance. Le mâle dominant rugit le plus souvent à la tombée de la nuit afin d'avertir les ennemis de ne pas s'approcher de lui parce qu'ils seront cruellement punis. En fonction des situations, les cris sont différents. Cela va du grognement au soupir.

**Michaël Poulin**

## **Le loup**

Le poids d'un loup est de 12 à 80 kilogrammes à l'état sauvage, mais en captivité, on a vu des loups gris de 90 kilogrammes.

Le loup vit une dizaine d'années. Les loups préfèrent manger des petits rongeurs, mais ils peuvent aussi manger des insectes ou des champignons lorsqu'ils sont affamés.

Leur maturité arrive à 3 ans pour le loup mâle et à 2 ans pour la louve. La saison des amours débute en janvier et se prolonge **jusqu'en mars, tandis que la gestation dure deux mois.** Les loups ont une portée par année et chaque portée est de 3 à 8 petits.

**Josée Gauthier**

## **L'outarde**

La formation de son vol en « V » lors de la migration des bernaches est bien connue. Les premières protègent les suivantes qui se dépensent moins en efforts de vol car elles profitent des turbulences produites par les ailes de celles en tête.

Elle cache son **nid dans les buissons près d'un point d'eau et le garnit de végétaux et de duvet de la femelle.** Elle pond de 5 à 6 **œufs et les couve pendant 25 jours.** Le mâle reste tout près en sentinelle pour chasser les prédateurs. Dans la nature, la durée de vie de la bernache est de 23 ans et 42 en captivité.

**Jean-Pierre Mack**

## **La girafe**

La girafe est le plus grand mammifère terrestre au monde. On la reconnaît par son long cou, ses longs membres, sa tête fine munie de cornes et ses grands yeux avec de longs cils. Il existe 9 espèces de girafe.

Elle mange des jeunes pousses, des feuilles tendres, des épines, de **l'écorce et le fruit des arbres.** La girafe **passé 12 heures pas jour à brouter.** Cet animal **boit de 30 à 40 litres d'eau par jour mais il peut passer quelques jours sans boire.**

La femelle est en chaleur aux 15 jours pendant une heure. Elle **aura une gestation 15 mois avant d'avoir un seul girafon.**

Elle peut galoper jusqu'à 60 km/h. Lorsque le vent soulève la poussière, la girafe peut boucher ses narines.

**Maude Mailhot**

## Le grand héron

Taille : 1,20 m  
Poids : 2, 6 kilos  
Habitat : Canada  
Longévité : 17 ans  
Alimentation : carnivore

Ils ont de longues pattes. Les adultes sont environ grands comme un humain de 8 ans. L'**hiver**, ils partent pour le Sud. Il y a 12 espèces de hérons au Canada et 60 espèces de hérons dans le monde.

Son alimentation est composée principalement de petits poissons. Ils les trouvent sur le bord des rivières, des lacs, des étangs ou dans les fossés.

La principale technique de pêche est de rester immobile le cou **tendu près de la surface de l'eau. Il plonge son bec d'un coup sec et rapide sur le poisson et l'avale.**

Le cri du grand héron est semblable à celui des oies.

**Mario Dandurand**

## Le Berger Allemand

Le berger allemand est un chien à la fois très sportif et élégant grâce à sa taille souple. Son pelage est dense, rude et droit et il est noir-marron, noir ou gris. Ses yeux sont en amande, bruns et ses oreilles droites. Sa queue est tombante et touffue. Les mâles **ont une taille d'environ 60 à 65 cm et les femelles** entre 55 à 60 cm.

Les bergers allemands sont des chiens très polyvalents composés de deux lignées :

- **La lignée de travail** : chien de garde, chien policier, chien pompier, chien d'avalanche, aide aux handicapés, chien guide d'aveugle.
- **La lignée de beauté** : pour les concours canins.

**Aucune autre race ne peut se vanter d'être présente dans presque toutes les utilisations.**

Le berger allemand est particulièrement fidèle à ses maîtres et **obéissant. C'est un chien d'extérieur qui apprécie les grands espaces et l'exercice. Il est sportif, gai, rigoureux. À l'âge adulte,** le berger allemand est un chien qui se sent fort vis à vis de sa famille. Il protège donc instinctivement les plus faibles de celle-ci, **c'est-à-dire, les enfants.**

**Mario Castonguay**

## L'orignal

Classe :	mammifère	Famille :	cervidés
Taille :	1,5 à 2,5 mètres	Longévité:	20 ans
Poids :	200 – 285 kilos		

L'orignal a des poils qui passent de la teinte de noir au brun clair et en hiver, ses poils deviennent grisâtres. Son museau avancé lui **facilite la tâche pour aller chercher les broussailles**. L'orignal vit en Amérique du Nord, dans les Territoires du Nord-Ouest, du Yukon et de la Baie James.

Les orignaux sont des bêtes énormes avec un panache, chez le male, qui atteint plusieurs mètres. Un orignal peut bloquer le **chemin de n'importe qui venant sur sa route**. C'est un animal borné et quand il décide de ne pas bouger, il peut rester sur place très longtemps.

La femelle aura entre 1 et 3 petits. Le temps de gestation dure de 226 à 264 jours. Les petits peuvent suivre leur mère pendant toute une année et ils mangent de 20 à 30 kilos de nourriture par jour.

## Saviez-vous que?

L'orignal a une faible vision, mais un odorat super développé.

À la course, il peut atteindre une vitesse de 45 km/h.

**Robert Primus**



# 2009 - 2010

## Astronomie



## Biodiversité



## Les étoiles filantes

Je vais vous parler des étoiles.

Les petites étoiles filantes ne sont pas de vraies étoiles. Ce sont de minuscules poussières extraterrestres qui pénètrent dans notre atmosphère. **Là, elles s'échauffent et se consomment en une fraction de seconde en dessinant des lignes lumineuses dans le ciel.** Les **étoiles filantes entrent dans l'atmosphère de la terre à une vitesse pouvant atteindre plusieurs dizaines de kilomètres à la seconde.**

On peut voir des étoiles filantes 9 mois par année. On ne peut pas voir les étoiles filantes aux mois de février, mars et septembre. Les **plus belles pluies d'étoiles sont au mois de janvier, août et décembre.** En janvier, on peut voir les Quadrantides avec près de **40 étoiles à l'heure.** En août, on voit les Perséides avec 50 étoiles à l'heure et en décembre, on voit les Géménides avec 50 étoiles à l'heure.

Allez voir les étoiles filantes, **c'est magnifique!**

**Josée Gauthier**

## Trois constellations du ciel

**Il y a beaucoup d'étoiles dans le ciel.** Elles sont regroupées ou encore forment des constellations. On voit dans le ciel les 12 signes du zodiaque. Je vais vous parler de trois signes : le Gémeau, la Vierge et le Sagittaire.

Le Gémeau est formé de deux étoiles importantes nommées **d'après** les jumeaux de la légende : Castor et Pollux. Castor est une étoile géante blanche et elle est quand même la 24<sup>e</sup> étoile la plus brillante du ciel. **C'est une étoile double.** L'étoile la plus brillante est Pollux, 16<sup>e</sup> étoile la plus brillante du ciel. **C'est une** géante orange environ 10 fois plus grosse que le Soleil.

Pour les Grecs, la constellation des gémeaux représentait Castor et Pollux, les frères jumeaux d'Hélène de Troie. Le signe du Gémeau, occupé par le Soleil entre le 21 mai et le 20 juin, est associé à l'air ainsi c'est un signe d'air. Leur opposé polaire est le Sagittaire.

La Vierge est une constellation du zodiaque qu'occupe le Soleil entre le 23 août et le 22 septembre. **C'est une constellation immense.** Épi est l'étoile la plus brillante de la constellation de la Vierge. Épi est la 14<sup>e</sup> étoile la plus brillante du ciel et elle est une étoile double. On trouve dans la constellation de la Vierge, un

amas de galaxies. La constellation de la Vierge est donc très riche en galaxies.

**La Vierge est l'une des constellations les plus anciennes.** Elle tire son origine du fait que le Soleil se trouvait jadis dans sa constellation lors de l'équinoxe du printemps, ce qui correspond à la période des moissons. On identifie la Vierge à la déesse de la Justice, Thémis ou Astrée, qui aurait quitté la Terre par dégoût de la grossièreté des hommes. La Vierge est depuis représentée portant la balance d'une main et un épi de blé dans l'autre.

Le signe astrologique du Sagittaire est occupé par le Soleil entre le 22 novembre et le 21 décembre. Le Sagittaire est associé à l'élément du feu et il est donc un signe de feu comme le Bélier et le Lion. Son opposé polaire est le Gémeau. Le Sagittaire contient un bon nombre d'étoiles brillantes, d'amas stellaires et de nébuleuses. **Kaus Australis est l'étoile la plus brillante de la constellation.** **C'est** une géante bleue, plusieurs centaines de fois plus lumineuse que le Soleil. **C'est une étoile double.**

Dans la mythologie grecque, le Sagittaire représentait le Centaure Pholos qui serait en train de viser le Scorpion avec son arc.

**Maude Mailhot**

## **Vive dans la nature avec les étoiles**

Moi, j'aime les étoiles et la nature.

Je me promène dans la forêt. Je reviens à la maison. Je fais du feu dans le foyer. Je relaxe sur le divan en regardant les étoiles. Je rêve à une cabane dans le bois.

La nature et les étoiles m'apportent la paix.

**Jean-Pierre Mack**

## **Le système solaire**

Dernièrement, j'ai appris à l'école le système solaire. J'ai aussi appris que le soleil est une étoile et qu'il est beaucoup plus gros que la Terre.

Les noms des planètes sont Mercure, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune. La terre tourne autour du Soleil ce qui nous donne les saisons.

La Terre tourne aussi sur elle-même ce qui nous donne le jour et la nuit.

En plus, la Lune tourne autour de la Terre.

Ces choses sont tellement bien faites que ça nous fait penser au Créateur qui a bien organisé et minuté tout ce système.

Quelle merveille!

**Mario Dandurand**

## **La planète : Mars**

Elle fait partie des planètes telluriques, ce qui veut dire en lien avec la Terre. Mars est la quatrième planète de notre système solaire et la deuxième plus petite après Mercure.

Depuis les années 1960, plusieurs missions spatiales de **l'Union soviétique** et puis des États-Unis ont survolé cette planète pour **l'observer puis l'explorer**. La Grande-Bretagne a aussi été active avec les missions de Beagle II. Nous avons déjà, le siècle passé, **fait la cartographie de la planète grâce à l'aide des télescopes**. Depuis le milieu du 20<sup>e</sup> siècle, les expéditions satellites nous ont mieux renseignés **par leurs analyses sur l'atmosphère et le sol**.

**Mars est visible à l'œil** nu et son éclat est bien plus faible que celui de Vénus et ne dépasse que très rarement celui de Jupiter. Durant le dernier siècle, on a fait beaucoup de recherche sur Mars. Dans **les années 60, l'Union soviétique et puis après en 1972, la NASA, l'Agence spatiale américaine**, ont mis en orbite des satellites autour de Mars. Ils ont confirmé qu'il n'y avait pas de vie sur Mars mais ils ont trouvé que le sol gelé contenait probablement des traces d'eau.

En 1972, après de grands vents solaires, la planète entière a été colorée d'un ton foncé. On a découvert que les zones claires et les zones sombres sont l'effet du changement des saisons et que les tempêtes de sable changent beaucoup l'apparence et la couleur de la surface martienne. La couleur rose orangé du sol provient de la rouille contenue dans la poussière. Les géologues ont attribué, après analyse, que cette matière est pleine d'oxyde de fer, appelé hématite rouge, et qu'on la retrouve dans les minéraux de la surface de Mars.

La recherche à partir des satellites est de plus en plus perfectionnée. En 2007, quand le satellite Phoenix de NASA est descendu sur la surface de Mars, on espérait qu'il effectue un travail de trois mois. Comme il avait assez d'énergie solaire, les expériences ont plutôt duré cinq mois et demi.

La mission Phoenix a exploré la calotte du nord et y a trouvé de l'eau dans des échantillons de sol. Effectivement, Mars a des calottes polaires semblables à la Terre et vie des changements de saisons; la fonte et le gel. La glace que l'on a trouvée est en partie de l'eau gelée, mais aussi en grande partie sous la forme de carbone gelé aussi appelé glace sèche. En été, les glaces fondent

presque totalement et la glace se transforme en nuage plutôt qu'en eau liquide.

Après cinq mois de contact avec la station de la NASA, Phoenix a recueilli des renseignements au-delà de tout espoir. Cependant, à **l'approche de l'hiver martien, les panneaux solaires de la sonde ne fourniraient bientôt plus assez d'énergie aux instruments de mesure.** Le 2 novembre 2008, les scientifiques de la NASA recevaient le dernier signal émis par Phoenix.

**Maintenant, il est entendu que d'autres agences spatiales vont prendre la relève comme avec Ariane.** On espère **qu'un jour** un satellite reviendra sur la Terre avec les échantillons de sol et de **gaz. Tout ça pour mieux comprendre l'existence de notre plus** proche planète, Mars.

**Robert Primus**

## **La biodiversité**

**La biodiversité sera le thème de l'année internationale 2010. L'année 2010 vise à inciter les** gens de tous les pays à protéger la diversité de chaque coin de la terre. La biodiversité comprend trois niveaux

### **La diversité génétique**

**La diversité génétique c'est deux êtres vivants qui ne sont pas** pareils, **c'est la présence** de gènes variés entre les membres ou les espèces. Par exemple, deux êtres vivants qui font partie du même groupe, les animaux ou les humains, **et qui n'ont pas les mêmes** gènes. Donc il y a de la variété, il y a des différences.

### **La diversité spécifique**

La diversité des espèces fait référence (aux plantes, aux animaux, aux champignons et aux micro-organismes) comme les palmiers, les éléphants ou les bactéries.

## La diversité des écosystèmes

La diversité des écosystèmes c'est la variété des endroits comme un marais, une rivière, une forêt, etc.

En 1992, le gouvernement du Québec a officiellement reconnu la convention sur la diversité biologique (CDB) issue du sommet de la terre de Rio de Janeiro. En 1996, le Québec est devenu la première **province à se doter d'une stratégie sur** la biodiversité.

Voici les 12 catégories visées par la stratégie québécoise sur la biodiversité.

1. **Démarche de mise en œuvre (générale)**
2. Ressources naturelles conservées
3. Ressources fauniques
4. Ressources forestières
5. Ressources agricoles
6. Biotechnologie
7. Milieu urbanisé
8. Ressources minières
9. Ressources énergétiques
10. Milieu nordique
11. Urgences environnementales
12. Éducation

Le gouvernement peut veiller à la protection de la biodiversité en adoptant des lois et des règlements. Il a choisi de créer des centaines de loi. La loi sur les parcs, adoptée en 1978, sert à la **création (et à l'abolition) de parcs (de conservation ou de loisirs) au Québec**. La loi sur les réserves écologiques, adoptée en 1974, permet la création de réserves écologiques. La loi sur les espèces menacées ou vulnérables **a été adoptée en 1989 et c'est cette loi** provinciale qui assure la protection juridique des espèces menacées ou en danger. La loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune, adoptée en 1983, établit les responsabilités du gouvernement (loi chasse et pêche) et les responsabilités des agents de conservation de la faune. Plusieurs autres lois visent à réglementer diverses activités industrielles (mines, pâtes et papiers).

Plusieurs catégories de terres sont protégées au Québec. La province a son propre système de classification des aires protégées. Les catégories qui englobent les aires protégées les plus nombreuses sont :

- Les habitats fauniques (36 000 km<sup>2</sup>) qui servent à protéger **l'habitat d'un groupe d'espèces cibles**.

- Les deux catégories de parcs provinciaux (5 500 km<sup>2</sup>) : les parcs gérés principalement à des fins de conservation et les parcs gérés à des fins de loisirs.
- Les parcs nationaux (886 km<sup>2</sup>) qui servent à protéger les aires représentatives des régions à grande échelle du Canada et qui sont conservés pour les générations futures.
- Les réserves écologiques (702 km<sup>2</sup>) sont différentes des parcs car leur objectif est de protéger les écosystèmes vierges ou les aires qui ont une grande importance écologique.
- Les rivières à saumons (744 km<sup>2</sup> de rivages) ne sont pas réglementées, ce sont leurs rives qui sont considérées comme des aires protégées.

2010, c'est l'année internationale de la biodiversité. J'espère que vous allez faire attention aux forêts, aux animaux, aux plantes et aux rivières. J'espère que vous visiterez des parcs et que vous redécouvrirez la beauté de la nature.

**Michaël Poulin**

**Voici ce que j'ai  
à vous dire sur  
mon roman**



## **Il n'est jamais trop tard**

**Nicole Roussy**

Louise se verse une tasse de café. Louise repart à zéro. Elle vit seule, séparée. Une amie lui présente son frère Luc. Un jour, Luc **lui téléphone pour l'inviter au cinéma. Louise et Luc se fréquentent** pendant plusieurs mois.

Louise, Luc et Pierre regardent souvent la télé ensemble. Pierre est le fils de Luc et il aime se blottir contre Louise. Quelques semaines plus tard, Luc invite Louise au restaurant pour son anniversaire. Vers la fin du souper, il lui demande de devenir sa femme.

**L'année suivante Louise et Luc se marient au début juin. Ils s'achètent une maison. Pierre, le fils de Luc, a beaucoup de devoirs. Il demande de l'aide à Louise. Louise répond non. Elle regarde une émission à la télévision. Luc aide Pierre à faire ses devoirs. Louise ne veut pas.**

Un peu plus tard, Luc a un voyage à faire. Il invite Louise. Ils partent pour Edmonton en avion. De retour de voyage, elle sort de la chambre du petit le visage couvert de larmes. Oh! Luc, je dois **t'avouer un secret bien lourd. Je suis une analphabète! Luc prend**

Louise dans ses bras. Dis-moi Louise, est-ce que tu aimerais apprendre à lire et à écrire?

Ils se rendent au Centre Alpha pour avoir plus de renseignements. Pendant plusieurs mois, Louise se rend chaque jour au Centre Alpha. Un soir, Pierre demande à Louise; «Peux-tu me lire une histoire?» Ok, Pierre mais pas une histoire trop difficile. Louise peut maintenant aider Pierre.

**Jean-Pierre Mack**

## **La vengeance de l'orignal** **Doric Germain**

Ce récit commence avec la description d'une activité de chasse que beaucoup pratique dans le Grand Nord; la chasse à l'orignal. C'est l'automne et les chasseurs vont à la chasse à l'orignal. Même si c'est illégal, ils décident de chasser en hélicoptère.

Dès le début du livre, on nous présente trois hommes qui ont réussi à abattre un orignal. Ils attachent l'orignal aux patins de l'hélicoptère, afin de ramener leur prise, mais ils sont incapables de le transporter à cause de son trop grand poids. L'hélicoptère chute et les hommes se retrouvent seuls dans le nord sauvage. Les hommes ont échappé à des blessures sérieuses et les deux Américains ont perdu conscience. Lorsqu'ils se réveillent, ils abandonnent l'appareil et ils tentent d'atteindre le lac Carey à pied.

Après une longue marche, ils ont la chance de trouver une cabane abandonnée. Ils décident d'attendre les secours. Après plusieurs nuits blanches à la cabane, ils trouvent par hasard sous le plancher un sac contenant un trésor; des pépites d'or. Grâce au pilote qui connaît la légende sur cette cabane, les hommes comprennent que le vieil homme, qui l'habitait, était chercheur d'or. Tout le monde de la région connaissait l'homme qui avait pour surnom Capitaine à

cause de la casquette de marin qu'il portait tout le temps. Celui qui avait caché les pépites devait être le propriétaire de la cabane, un trappeur, un bûcheron ou l'homme de la légende. L'équipe de chasseurs fait une promesse secrète de retourner au bois l'année prochaine. La chasse ne les intéresse plus, ils sont pris par la fièvre de l'or et ils font l'hypothèse que d'autre or est toujours enseveli avec le capitaine mort. Ils croient être capables de faire fortune par le minage des fleuves.

L'année suivante au printemps, en revenant de prendre des provisions, ils font face à un garde-chasse qui est venu visiter la cabane en leur absence. Celui-ci était curieux de savoir pourquoi les gars sont revenus à la cabane. Ils mentent et ils disent qu'ils sont des ingénieurs qui viennent pour examiner les terres près de la rivière. Après des mois de travail et de recherche, ils trouvent le squelette du vieux prospecteur, le capitaine. Ils ont travaillé et ils ont ramassé des pépites d'or. Les hommes ont fait un pacte de ne pas se séparer. Ils sont très prudents et ne disent rien à personne au sujet du capitaine et de la prospection qu'ils font jusqu'à l'automne. Ils passent l'hiver à étudier les livres sur la ruée de l'or au Klondike et aux Territoires du Yukon dans l'espoir d'y trouver quelques renseignements utiles.

Les Américains reviennent au Canada au début du mois de mai. Ils décident de chercher eux-mêmes l'or au fond des rivières et de faire fortune grâce au vieux capitaine. Tôt au printemps, ils retournent à la cabane en canot et ils trouvent encore le garde-chasse sur les lieux. Les hommes se taisent et ne révèlent pas la vraie raison de leur présence. Ils continuent leur recherche malgré les difficultés de tout faire à bout de bras et sans trouver une seule pépite d'or. Après tout un été, ils n'ont rien trouvé. Cependant, les rumeurs sur leur histoire font écho dans le pays. On croit qu'ils ont trouvé de l'or dans les rivières et on commence à les espionner. Ils veulent faire des recherches où ils ont trouvé quelques pépites, mais c'est impossible de plonger dans trois mètres d'eau durant des journées entières. Il y a bien un moyen plus facile. Ils ont pensé faire un canal et vider le bassin pour qu'ils puissent travailler le fond. L'important, c'est qu'ils savent où l'or se trouve. Ils vont réussir à assécher le bassin. Le fond est en gravier. Leur fièvre de l'or est telle qu'ils ne pensent même plus à manger. L'or s'accumule petit à petit dans des boîtes de conserves vides. Il y a bien un kilo, mais ce ne sont que des miettes. Le gros du trésor doit se trouver au fond du bassin. Pendant qu'ils travaillent fort, des personnes viennent les espionner.

Plus tard, ils font des calculs et 4,65 \$ le demi kilo, ce qui leur donne environ 2,112 \$. Pas mal pour une journée de travail! Ils doivent se trouver en possession de près de 12,000 \$.

cherchent des moyens de mieux extraire l'or. L'américain, parti à Détroit, avait laissé des plans de construction pour une chute fabriquée avec des feuilles de fer et des tuyaux de poêle à bois. Ils ont bâti une auge hydraulique, elle simplifiera énormément le travail. Dès la première journée d'utilisation, ils récoltent au moins deux kilos d'or. Ils décident de prendre des pépites et d'aller au village pour faire l'achat de provisions de nourriture.

La température commence déjà à s'abaisser. L'hiver s'en vient. Le matin du 15 août, ils partent à la ville pour se réapprovisionner et ne prennent pas tout l'or avec eux. Ils camouflent leurs constructions et ils cachent l'or sous un arbre renversé. Ils doivent revenir pour fermer les travaux et récupérer l'or. Ils font l'achat d'un canot et d'un moteur. Ils quittent le chalet avec l'intention de se diriger vers la Baie James. L'Américain de Détroit est revenu et il les cherche. L'hiver s'est déjà bien installé et il se perd dans le bois et meurt. Les deux autres, partis vers le nord, chavirèrent et meurent avant d'arriver à Fort Albany. Le garde-chasse qui les avait suivis retrouve le canot chargé de trois sacs d'or. Malgré la tempête, le garde-chasse retournera sain et sauf chez lui avec l'or. On dit que ces morts sont dus à *La vengeance de l'original*.

**Robert Primus**

# Projet personnel



## L'aigle royal

L'aigle royal est le plus grand des oiseaux. Sa taille est de 75 à 90 centimètres et il pèse entre 3 et 6,5 kilos. Il a des yeux très perçants. Avec ses yeux, cet oiseau peut calculer la distance qui le sépare de sa proie. Les aigles ont une vue huit fois plus perçante que les humains. L'aigle se retrouve en Asie, en Europe et en Afrique du Nord. On le retrouve aussi en Amérique du Nord. En 2008, on comptait une centaine de couples au Québec.

Lorsqu'ils sont prêts à s'accoupler, ils vont se chercher un ou une partenaire et ils resteront ensemble toute leur vie. Ils peuvent vivre 40 ans. Leur nid se fait au printemps. Le mâle ramasse les branches et la femelle construit le nid dans les arbres ou sur le bord d'une falaise. Quand le nid est terminé, il servira à chaque année. Au bout de plusieurs années, le nid peut peser jusqu'à une tonne.

L'aigle mange de petits mammifères comme les lièvres, les renards, les marmottes et les oiseaux. Il mange aussi des animaux morts, de la charogne. Il attrape sa proie avec ses gros doigts et longs ongles ; ce sont ses serres.

## Un peu d'histoire sur la bière

Pour pouvoir sortir de l'œuf, l'oisillon doit éclore lui-même de sa coque, les parents n'interviennent jamais. Pour briser sa coque, le petit utilise une petite dent située sur le bout de son bec qui tombera après quelques semaines. Il faut à l'aiglon presque deux jours pour sortir de sa coquille.

L'hiver, la plupart des aigles qui vivent au nord du Canada migrent vers le sud pour retrouver la chaleur.

**Mario Castonguay**

L'histoire de la bière remonte à environ 13 000 ans. Pour mieux nous situer, elle arrive en Mésopotamie, aujourd'hui l'Irak, grâce aux premières cultures de l'orge, éléments de base la fabrication de la bière. Elle a été découverte alors que l'entreposage des grains dans des jarres remplies d'eau a donné les premières fermentations de l'orge, surtout en été avec les chaleurs qui produisaient les sucres nécessaires pour une première recette de base. L'histoire de la bière est liée à celle de ses ingrédients et aux avancées technologiques qui ont fait de cette boisson le breuvage que l'on connaît aujourd'hui. La bière profite d'un succès mondial en tant que boisson désaltérante et de dégustation.

La fabrication de la bière a évolué à travers les âges. Ce que l'on considérait comme de la bière, il y a 8000 ans, est sans aucun doute très éloigné de ce que nous connaissons aujourd'hui. Les méthodes de fabrication actuelles sont cependant très proches de celles des derniers siècles. Il existe plusieurs couleurs de bière. La couleur résulte des types de malt utilisés. À peine 10% de malt « black patent », mélangé à un malt de base, est suffisant pour produire une bière noire comme l'ébène. La bière blonde, brassée avec des malts blonds très pâles, aura de l'amertume et des

arômes fruités et floraux avec une mousse abondante. La plupart des « lagers » sont des bières blondes. Les bières blanches, souvent **non filtrées, doivent leur aspect à l'utilisation de malts de froment et à la levure en suspension.** Aujourd'hui, il y a des brasseurs qui continuent de produire des bières non (ou peu) filtrées. Si l'on conserve la bière sans filtration, cela permet d'obtenir une bière parfaitement claire sans toutefois perdre de la saveur à cause de la filtration.

Il existe deux types principaux de classement : le classement par couleur et le classement par fermentation. Le classement par couleur correspond uniquement à la couleur de la bière, peu importe la méthode de fabrication, la composition ou la provenance. Au contraire, le classement par fermentation correspond au type de fermentation de la bière ainsi que, dans certains cas, à la couleur.

Il existe différentes classifications des bières au Canada. Voici les catégories suivantes:

Extra-légère :	1,1 à 2,5% (alcool/volume)
Légère :	2,6 à 4%
Régulière :	4,1 à 5,5%
Forte :	5,6 à 8,5%
Extra-forte :	8,6 et plus

De plus, la loi désigne quatre types de bières : **l'ale, le stout, le porter et la liqueur de malt.** On donne comme définition que **l'ale, le stout, le porter ou la liqueur de malt** doivent être le produit de la fermentation alcoolique, au moyen de levure, d'une infusion de **malt d'orge ou de malt de blé et de houblon ou d'extrait de houblon** dans de l'eau potable, et être brassés de manière à avoir l'arôme, le goût et les caractéristiques attribuées à ces types de bière.

Afin de mettre en valeur leur bière, les brasseurs ont décidé de présenter sept grands types de verres. Les flûtes pour servir les pils, les ballons et les verres fantaisistes pour les bières liquoreuses, les tulipes pour certaines bières blanches, les calices pour servir les **bières d'abbaye et trappiste, les godets de différentes grosseurs** pour les gueuzes et les ales britanniques et finalement, les choppes (ou bock) pour les ales anglaises et pour le service de grandes quantités de bière lors de festival.

**La meilleure façon d'apprécier une bonne bière, c'est de la boire confortablement assis chez vous avec vos amis.** Il y a plusieurs sortes de bières à la SAQ qui proviennent de partout dans le monde. Faites de cette boisson une vraie dégustation!

**Mathieu Schinck**

## John Deere

Le fondateur de l'entreprise John Deere, John Dain, est né à Rutland au Vermont, le 7 février 1804 et il a été pendant quatre ans apprenti. Il a mis au point la première charrue en acier coulé. Grâce à ce progrès, les agriculteurs sont partis vers les grandes plaines américaines à la fin du 19<sup>e</sup> siècle et au 20<sup>e</sup> siècle.

L'entreprise s'est développée en appliquant quatre valeurs fondamentales : qualité, intégrité, innovation et dévouement. John Deere a mis en place plusieurs principes qui sont toujours suivis : *« Je ne mettrai jamais mon nom sur un produit qui ne porte en lui le meilleur de ce que j'ai en moi. » « Si nous n'améliorons pas nos produits, d'autres le feront à notre place. »*

La compagnie a été fondée en 1837. En 1868, John Deere a créé la société D & Company. Son fils Charles a pris rapidement la direction et il a développé un réseau de revendeurs pour l'ensemble du pays. La compagnie John Deere est l'une des plus anciennes des États-Unis.

Au décès de Joseph Dain, on s'est demandé si la compagnie allait survivre. Le conseil d'administration a autorisé la fabrication d'au

moins 100 tracteurs toutes roues motrices le plus tôt possible. Ce tracteur est de qualité et très utile mais son prix de 1 500 \$ était trop élevé. Plus tard en 1917, la compagnie a commencé à remplacer la production des tracteurs par du matériel de guerre.

En 1923, John Deere a lancé son modèle D. **C'est le premier tracteur à moteur bicylindre assez populaire pour lancer une production en série.** Unique et avant-gardiste, le tracteur toutes roues motrices était doté de fonctions que les agriculteurs **retrouvent sur les tracteurs d'aujourd'hui.** Le conducteur d'un tracteur toutes roues motrices pouvait modifier la vitesse **d'avancement tout en transportant une charge sans avoir à changer de vitesse, à s'arrêter ou à enfoncer la pédale d'embrayage.** Les roues offraient aussi une traction et une puissance de traction positive.

En 1956, la compagnie John Deere étend ses activités en Amérique du Sud et en Europe. En 2004, l'entreprise emploie environ 40 000 employés dans 21 pays. La qualité des produits et la force du réseau de vente expliquent la réussite de la marque JONH DEERE.

**Jean-Pierre Mack**

## L'évolution du logo

1876 - Le cerf bondissant fait son apparition



1876



1912

1912 - Le dessin du cerf est précisé

1936 - Le cerf devient robuste



1936



1937

1937 - L'année du centenaire apporte un autre changement

1950 - Des changements importants



1950



1956

1956 - Un cerf moderne

1968 - Une forme pure, contemporaine



1968



2000 - Bondissant vers l'avenir

## L'Aston Martin et James Bond

À quatorze ans, j'ai lu le livre Goldfinger. Grâce à ce livre, j'ai appris comment les Services Secrets avaient modifié la voiture DB5 qui servirait à protéger leur agent 007. J'ai été fasciné par cette voiture que j'ai assemblée en modèle réduit.

Cette voiture, c'est la Aston Martin qui est apparue pour la première fois en 1913. Inventée par Lionel Martin, la voiture a été fabriquée pour une course d'automobile, à Aston-Clinton près de Londres, à laquelle participait Lionel Martin. C'est pourquoi la voiture sera nommée du nom de son créateur et de la course; la Aston Martin.

Située en Angleterre, la compagnie produira dès 1913 son premier véhicule qui concurrencera la Bugatti, voiture de luxe. On vise donc le marché des véhicules sportifs, puissants pour l'époque, 115 km/h, et luxueux. On reconnaîtra la marque Aston Martin à l'emblème; une aile en référence à l'insigne porté par les aviateurs de la Force arienne royale.

Entre 1914 et 1947, la compagnie va rencontrer des problèmes financiers et de production. La compagnie va fusionner avec Lagonda et en 1959, on sortira le modèle DBR. La DBR est une voiture de course qui fera la renommée de la marque Aston-Martin.

En 1957, c'est l'année de la sortie de la DB5 MK 3. Cette voiture impressionne et Ian Fleming, l'auteur des James Bond, choisira cette marque de voiture pour son très célèbre Agent 007 des Services Secrets de Sa Majesté.

En effet, il parlera en 1959 de ce véhicule dans un de ses romans, Goldfinger. Ce modèle de voiture suréquipée est présenté à Bond par le chef des technologies, l'agent Q. C'est l'acteur Sean Connery, dans le rôle de Bond, qui sera le premier à la conduire.

## **LA VOITURE ET SES GADGETS**

Dans le film, la voiture est améliorée par 13 gadgets d'attaque et de protection qui sont présentés à Bond. Il accepte cette nouvelle voiture qui remplacera son ancienne, la Bentley.

La DB5 est modifiée pour Bond. On équipe la voiture de plusieurs systèmes de défense : pare-brise, glaces latérales et lunette arrière à l'épreuve des balles, écran de fumée, nappe d'huile répandue depuis un des feux arrières, écran pare-balles arrière, plaques d'immatriculation valables dans tous les pays, pare-chocs avant et arrière télescopiques, tiroir secret sous le siège du conducteur, radio-téléphone, récepteur audio-visuel pour une distance de 250 km.

On ajoute aussi des équipements pour l'attaque : des mitraillettes sur les deux ailes avant, un siège de passager éjectable par un bouton à l'intérieur du levier de changement de vitesses, des clous à déverser depuis les feux arrière et des moyeux télescopiques munis de lames.

On fera d'autres modifications sur la Aston-Martin pour les besoins du film Opération Tonnerre en ajoutant des canons à eau et pour GoldenEye, on ajoutera une glacière pour la champagne et un combiné, fax/imprimante/récepteur. On pourra voir la DB5 dans 6 films dont Casino Royale en 2006. On verra aussi la DBS dans 3 films, la V8 et la Vanquish dans un film.

La Aston-Martin est toujours produite. Originare d'Angleterre, la compagnie est passée entre les mains de plusieurs propriétaires dont des Américains et des Arabes. Toujours disponible, cette voiture de prince se vend à 213,000 \$ pour le modèle Le Rapide. J'espère que JAMES BOND se la procurera pour sa prochaine mission.

**Robert Primus**

## Les papillons

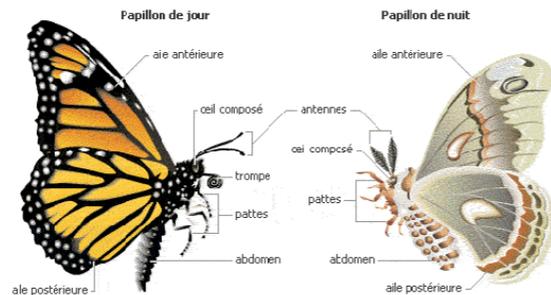
On retrouve au Québec 125 espèces de papillons, 293 recensés au Canada et par exemple, plus de 4200 au Pérou. Je présenterai les **sortes de papillon, les étapes de développement et l'alimentation** du papillon et de la chenille. Je présenterai mon papillon préféré, le monarque.

Découvrons le monde des papillons!

### Sortes de papillon

Il y a deux sortes de papillon : le papillon de jour et le papillon de nuit. Les papillons diurnes volent uniquement le jour tandis que **certains papillons nocturnes volent le jour et d'autres la nuit** seulement.

Au repos, les papillons nocturnes placent leurs ailes de chaque côté du corps et les papillons diurnes les relèvent et les tiennent collées les unes contre les autres.



**Le thorax et l'abdomen sont habituellement plus gros et plus velus** chez les papillons nocturnes. La meilleure caractéristique pour les reconnaître est la forme des antennes. Chez les papillons diurnes, les antennes sont terminées en massue et chez les papillons nocturnes, elles sont plumeuses et amincies de la base au sommet.

### Les étapes de développement du papillon

Les papillons doivent passer par plusieurs étapes avant de voler. Voyons les étapes.

#### L'œuf

**Les œufs des papillons sont pondus un à un sous les feuilles de la** plante choisie. De couleur verdâtre ou crème, ils ne dépassent pas **la taille d'une tête d'épingle**. La femelle peut en pondre plusieurs centaines quand les conditions sont favorables.

#### La chenille

La chenille mue plusieurs fois et multiplie plus de 2700 fois son poids de départ. Si un humain grandissait autant, il atteindrait en 2 semaines la taille de la statue de la **Liberté**. **À l'approche de chaque mue, la chenille cesse de s'alimenter**. Juste avant la cinquième mue, la chenille tisse un petit tapis de soie sous une feuille et **s'accroche tête en bas en y plantant les crochets situés au**

bout de son abdomen. Elle se place ensuite en position de « **J** ». Elle perd alors du poids et ses couleurs deviennent plus fades. Elle **peut ainsi paraître malade mais ce n'est pas le cas. Elle conserve cette position de 12 à 48 heures jusqu'à ce qu'elle mue une cinquième fois pour former la chrysalide sous son exosquelette (enveloppe qui recouvre l'insecte à n'importe quel stade). Cette dernière mue se déroule en moins d'une minute.**

### **Le cocon et la chrysalide**

Le cocon est fabriqué uniquement par certains papillons de nuit. Le **papillon de jour n'en fabrique pas.**

La chrysalide est une étape obligatoire de métamorphose chez tous les papillons. La chrysalide, de couleur vert jade et avec des **cercles dorés, reste immobile tout au long de l'étape. Quelques jours avant la sortie du papillon, elle prend une couleur bleutée.**

### **Sortie du papillon**

Toujours accroché à l'enveloppe de la chrysalide, le papillon pompe l'hémolymphe (sang des insectes) dans les veines de ses ailes ce qui lui permet d'ouvrir ses ailes. Après 4 à 5 heures, les ailes sont assez rigides pour permettre le vol. Le papillon devient alors plus actif et bientôt, il abandonne l'enveloppe. Sa première activité sera de s'alimenter.

### **L'alimentation**

La chenille mange pratiquement sans arrêt. Les chenilles ont des pièces buccales de type broyeur et se **nourrissent du feuillage d'une** ou de quelques plantes bien précises.

Pour la plupart des papillons, la bouche est une longue trompe repliée. Les papillons utilisent leur trompe pour aspirer le nectar des fleurs, le jus des fruits fermentés, de la charogne ou la sève qui coule des arbres. Il y a même une espèce de papillon nocturne qui se nourrit du sang qui coule des blessures des animaux.

### **La vie du papillon**

Les papillons ne vivent que quelques jours ou au mieux quelques semaines. Certains papillons diurnes, comme le morio, peuvent **vivre jusqu'à dix mois en passant l'hiver avec leur protection.**

Selon les espèces, l'hibernation se fait au stade d'œuf, de chenille, de chrysalide ou d'adulte. Au stade de l'œuf, la femelle de certains papillons va enduire les œufs d'une substance qui les protège du froid. Au stade de la chenille, certaines s'enfouissent dans le sol et d'autres accumulent des substances antigel. À l'approche de l'hiver, certaines espèces de papillon, comme le monarque, migrent

vers des pays plus chauds tandis que d'autres se mettent à la recherche d'un endroit pour se protéger (trou dans un arbre, garage, etc.).



**Le monarque**

### **Description**

Avec ses couleurs vives, sa grande taille et son vol lent et puissant, le monarque est probablement le papillon de l'Amérique du Nord le plus connu. Ses ailes orange foncées de 93 à 105 mm sont ornées d'une large bordure noire avec deux rangées de taches blanches. Les monarques mâles ont aussi deux taches noires très visibles sur les ailes. Les bandes noires sur les veines des ailes sont plus larges pour les femelles. On peut confondre le monarque avec le sylvain royal qui est plus petit avec des ailes de 70 à 75 mm. On voit aussi une rayure noire en largeur qui traverse le bas de ses ailes arrière.

### **Habitat et habitudes**

Les monarques peuvent vivre là où pousse l'asclépiade. Les larves de monarques ou chenilles se nourrissent seulement de feuilles

d'asclépiade. L'asclépiade pousse sur des terres agricoles abandonnées, le long des routes et où il y a des mauvaises herbes.

Les monarques parcourent de grandes distances et ils ont beaucoup d'endurance. Pendant la migration, ils gardent leur énergie en suivant des colonnes d'air chaud montantes et donnent moins de battements d'ailes pendant de longues périodes. À l'automne, les monarques migrent du Canada jusqu'au Mexique. Ils voyagent sur des milliers de kilomètres. Au Canada, on peut les voir dans le sud de l'Ontario où ils se regroupent sur les arbres pour se reposer la nuit avant de traverser les lacs.

### **Caractéristique unique**

Le monarque est le seul papillon nord-américain qui migre chaque année. Les scientifiques cherchent comment les monarques s'y prennent pour retourner à des sites d'hivernage et de reproduction qu'ils n'ont jamais vus.

### **Aire de répartition**

Le monarque est largement réparti dans toute l'Amérique. Au Canada, le monarque a été observé dans les dix provinces et dans les Territoires du Nord-Ouest.

## **Alimentation**

Les monarques adultes se nourrissent du nectar de nombreuses fleurs. Ils se reproduisent seulement là où se trouvent des **asclépiades**. **Les feuilles de l'asclépiade sont** aussi la seule nourriture des **larves, ou des chenilles, qui sortent des œufs**.

## **Reproduction**

Comme tous les papillons diurnes et les papillons nocturnes, les monarques ont un cycle biologique de quatre stades de croissance : **l'œuf, la larve, ou la chenille, la pupe et l'adulte**. Tous ces changements de forme sont aussi connus sous le nom de métamorphose.

**Josée Gauthier**

## **La pyramide de Khéops**

**La pyramide de Khéops est la plus grande des pyramides d'Égypte.** Elle est considérée comme une des sept merveilles du monde. **C'est Khoufou**, fils de Snéfrou, qui a vécu en 2551-2528 avant Jésus-Christ qui commande la construction. Guizèh ou la pyramide de Khéops sera son propre monument funéraire. Ce sera le premier des trois complexes de pyramides érigés à cet emplacement. Son fils et successeurs Khafrê (2494-2472) et le fils de celui-ci Mykérinos (2494-2472) vont faire construire leur pyramide tout près. Le complexe funéraire de Khoufou était **beaucoup plus qu'un monument funéraire**. **C'était également un** centre économique important, logeant des prêtres et des domestiques.

On a eu besoin de 2 300 000 blocs de calcaire pour bâtir la structure pyramidale de 210 mètres de côtés par 136 m de **hauteur**. **La hauteur moyenne de chaque bloc est d'environ 50 cm** mais certains blocs atteignent 1,50 m. La surface de la pyramide est lisse. Une entrée de 1,20 m de haut descend vers un long corridor qui mène à une chambre souterraine. Un corridor de service permet de se diriger vers la chambre de la reine. Au dessus, une grande galerie de 47 m de long par 8,48 m de haut a

**été faite. On arrive ensuite à une antichambre, que l'on fermait** avec des pierres, qui donne sur la chambre du roi. Cette pièce mesure 10,45 m de long par 5,20 m de large et elle a presque 6 m de haut. On a aussi construit des **galeries d'aération.**

**On a retrouvé à l'intérieur de la pyramide des symboles, une série** de chapelle, une tombe à puits, un mobilier funéraire, une chaise en bois orné, un tombeau pour mettre les morts, une chaise à porteurs, une boîte dorée contenant des anneaux, une petite cruche au bec allongé, un lit avec un appui-tête sans coussin. On retrouve aussi des fosses pouvant contenir des barques solaires **dont le roi aurait besoin pour son transport dans l'autre monde.**

Pour construire la nécropole, on fit appel à plusieurs types de travailleurs. Les carriers, pour extraire le calcaire, le granit et la diorite, les scribes pour les cahiers de charges et beaucoup de cuisiniers et de prêtres pour attendre les autorisations des dieux. On transportait ensuite les **pierres jusqu'au lieu de construction où les architectes menaient une armée d'artisans qui étaient payés** sous forme de céréales, soit environ cinq sacs pas mois. Ce qui est **incroyable, c'est qu'aucun texte ancien ne fait mention que ces** travailleurs ont été des esclaves.

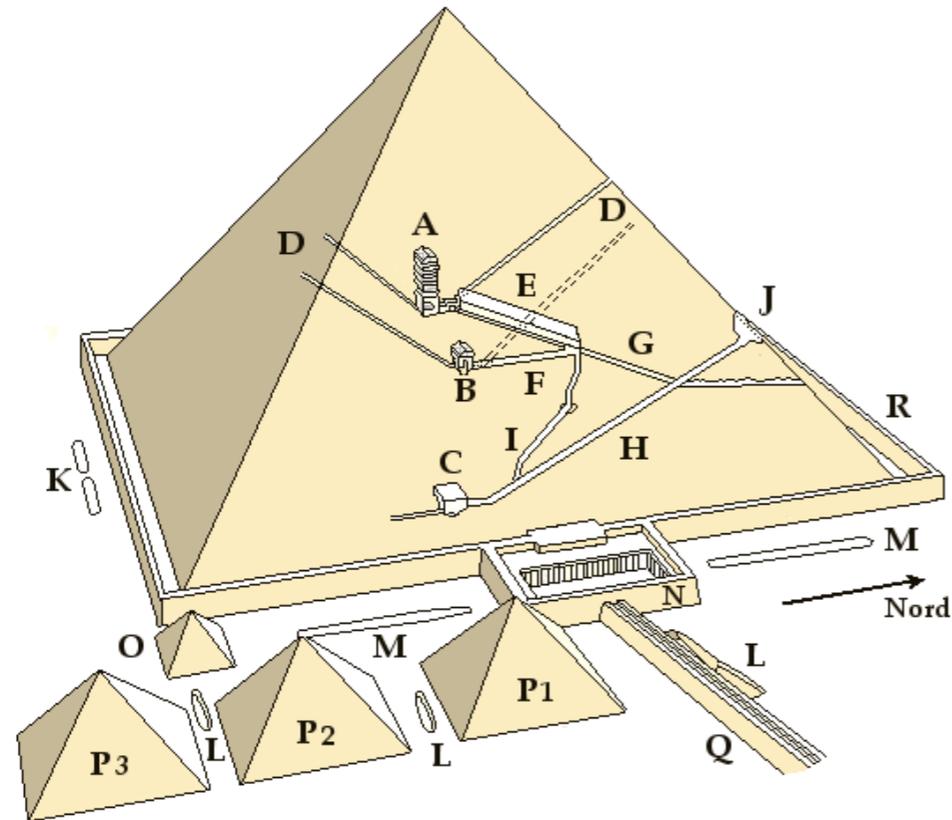
Comment construire une pyramide de 2,3 millions de blocs en moins de trente ans telle que celle de Khéops? Comment ont-ils fait pour ériger un tel monument? On croit que les Égyptiens se seraient servis de machines faites de bois court pour hisser les blocs et ainsi bâtir progressivement la pyramide étage par étage. Pour la construction, ils ont fait une levée de terre provisoire pour former une piste en pente. La piste permet de lever les blocs tout en haut en les glissant.

Tout au long du Nil en Égypte, on retrouve des dizaines de sites où **l'on peut voir des pyramides, des temples et de magnifiques constructions. Les pyramides intriguent et encore aujourd'hui, les** chercheurs se questionnent sur les méthodes de construction. Les Égyptiens, qui les ont bâties, détiennent le secret de cette septième merveille du monde.

**Michaël Poulin**

# Khéops

## La grande Pyramide de Guizèh



## Khéops

## La grande Pyramide de Guizèh



- A - Chambre du Roi avec les chambres de décharge
- B - Chambre de la Reine
- C - Chambre souterraine
- D - Conduits d'aération
- E - Grande galerie
- F - Couloir horizontal
- G - Couloir ascendant
- H - Descenderie
- I - Puits
- J - Entrée
- K - Fosses Sud des barques solaires
- L - Fosses des barques solaires
- M - Fosses Est des barques solaires
- N - Temple funéraire
- O - Pyramide satellite de culte - G1d
- P1 - Pyramide de la Reine Hetephérès I - G1a
- P2 - Pyramide de la Reine Méritâtès I - G1b
- P3 - Pyramide de la Reine Hénoutsen - G1c
- Q - Chaussée
- R - Mur d'enceinte

## **Paris**

J'espère **un jour, si j'ai** les moyens, aller visiter Paris et peut-être aussi un peu la France. **C'est un beau rêve que j'ai dans mon cœur** depuis quelques années. Pour en connaître plus sur Paris, j'ai recueilli, sur Internet et dans des livres, quelques renseignements. Les voici :

On retrouve dans Paris beaucoup de constructions qui sont de **belles œuvres architecturales du 18<sup>e</sup> siècle**.

### **La tour Eiffel**

Le premier projet de construction de la tour Eiffel date de 1884. De 1887 à 1889, trois cents monteurs ont assemblé les deux millions et demi de rivets de la tour. Elle mesure 320,75 mètres de hauteur et pèse 7 000 tonnes. Elle est repeinte tous les sept ans et on y utilise 50 tonnes de peinture.

**À l'heure actuelle, ce sont donc plus de 236 millions de visiteurs qui ont foulé de leurs pieds la tour Eiffel. On prévoit qu'en 2017, c'est plus de 300 millions de visiteurs qui seront venus l'admirer.**

## **Jardin des Tuileries**

Le premier jardin pour les promenades au 15<sup>e</sup> siècle. Situé devant **le Louvre, c'était le jardin de promenade des rois et des reines.** L'argile du sol était utilisée dans des fours **à tuiles d'où** le nom Jardin des Tuileries.

## **Bois de Boulogne**

Vaste parc de près de 900 acres, les autos roulent sur le site et les **cavaliers disposent d'allées** ombragées. On peut y circuler en bicyclette et plusieurs kilomètres de chaussée ont été rendus aux piétons. Les amateurs de promenades en barque pratiquent le canotage sur le lac intérieur. On y retrouve des cafés et des restaurants permettant une halte agréable.

## **Avenue des Champs-Élysées**

Une avenue qui est à la fois un lieu de divertissement et un centre du commerce de luxe. Elle **est bordé d'arbres. Partant des Tuileries, elle suit la Seine jusqu'à l'actuelle place de l'Alma.** Cette avenue sert pour les défilés militaires du 14 juillet et y attire chaque année une foule immense.

### **Le musée du Louvre**

Ce château est d'un grand intérêt historique, architectural et artistique. C'est le palais des rois de France et le plus grand du monde. Aujourd'hui, il est devenu un musée avec ses 198 salles d'exposition. C'est le plus grand musée de Paris et chaque année, il y a quatre millions de visiteurs.

### **L'Arc de Triomphe de L'Étoile**

Souvent appelé simplement L'Arc de Triomphe, il est situé à Paris sur la place de L'Étoile à l'extrémité de l'avenue des Champs-Élysées. Haut de 55 mètres, large de 45 mètres et 22 mètres de profondeur, il est géré par le Centre des monuments nationaux. La place de l'Étoile forme un énorme rond-point de douze avenues. Ces avenues rayonnent en étoile autour de la place. Des pavés de couleurs différentes dessinent sur le sol de la place deux étoiles dont les pointes arrivent au milieu des avenues.

Ces renseignements m'aideront à faire un beau voyage avec ma conjointe si Dieu le veut.

**Mario Dandurand**



**Groupe Lucien L'Écuyer**  
en studio à CKVL  
1952 ou 1953

## Hommage

Le groupe était connu sous le **nom du chanteur Lucien L'Écuyer et composé de Guy Bélanger à la guitare, Lucien L'Écuyer au chant et à la guitare, Raymond Lafrance à l'orgue et piano, Guy Plourde au violon et Jean-Paul Poulin au banjo.** Ils jouaient en direct à la radio CKVL chaque dimanche matin.

**CKVL, c'est la station radio que** Jack Tietolman a ouvert au 211 de la rue Gordon à Verdun en 1946. Cette station a offert aux auditeurs des radio-romans et de la musique française et variée **qu'elle a fait connaître grâce à des groupes** qui se produisaient en direct à la radio. Le groupe **L'écuyer** a été créé en octobre 1953 et **s'est produit jusqu'en septembre 1959** à la radio, dans les bars, des maisons privées et des hôtels. Leur style musical était le Country, les Complaintes et le Boogie Woogie.

Quelle époque Grand-Pa Jean-Paul! Salut!

**Michaël Poulin**

## Remerciements

Félicitations et un gros merci à Ann-Lorraine Riel qui fait un travail **formidable avec ses apprenants. C'est grâce à son engagement pour l'enseignement et sa passion** pour le français, que ces projets sont possibles.

Félicitations aussi aux apprenants du Centre de Formation de Huntingdon pour leur courage, leur persévérance et leur détermination. Ils sont notre motivation pour poursuivre le travail que nous avons **choisi. C'est un bonheur de les côtoyer au quotidien et d'apprendre d'eux.**

Un merci bien spécial à Hélène Godbout qui offre bénévolement son temps, son expertise et son enthousiasme aux apprenants. Nous apprécions énormément sa grande générosité et son dévouement.

**Louise Richard  
Directrice**