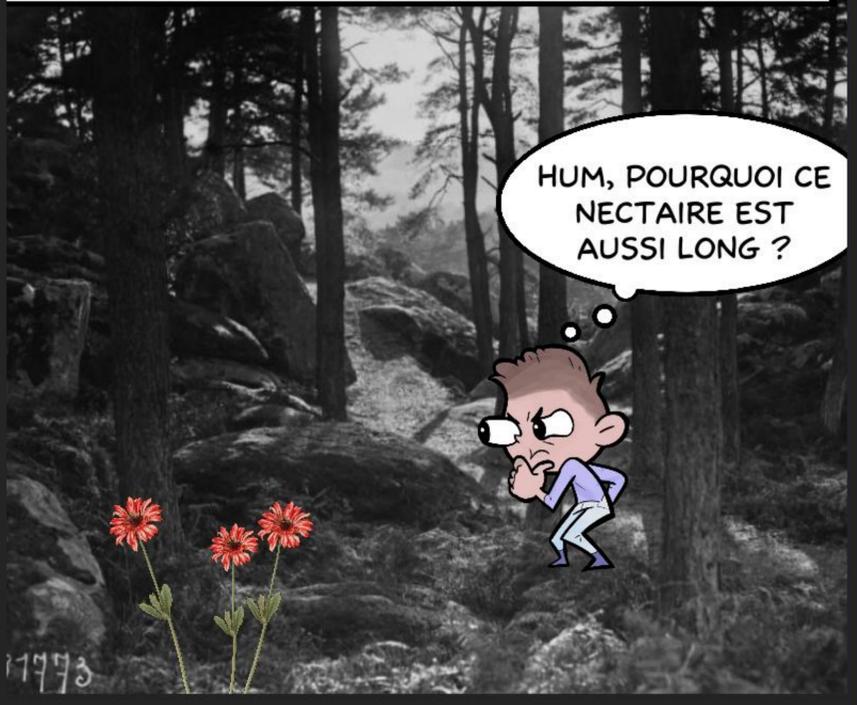
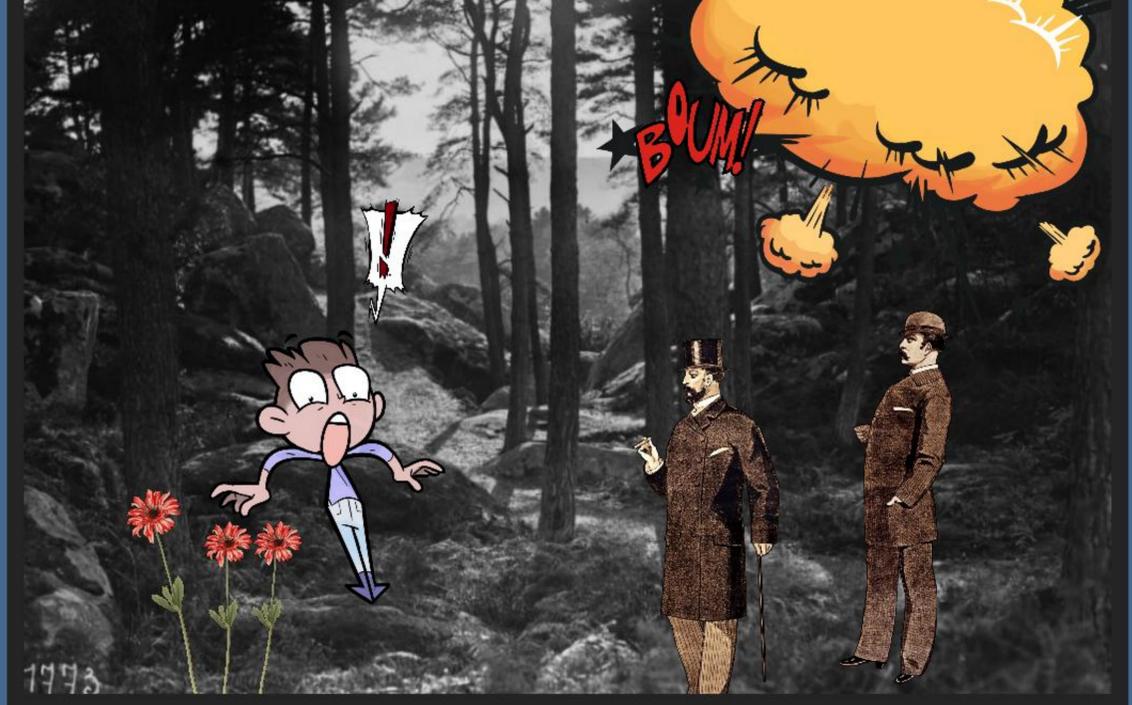


ARRIVÉ À MADAGASCAR IL Y A PEU DE TEMPS, PIERRE RENCONTRE DES ORCHIDÉES AU CARACTÈRE SURPRENANT SUR SON PASSAGE...



DARWIN ET WALLACE ARRIVÈRENT POUR RÉPONDRE À PIERRE.



JE SUIS UN NATURALISTE ET UN PALÉONTOLOGUE ANGLAIS, ET WALLACE EST EN PLUS UN BIOLOGISTE.



BONJOUR PIERRE, JE SUIS WALLACE, JE TE PRÉSENTE DARWIN

NOUS AVONS TRAVAILLÉ ENSEMBLE SUR LA THÉORIE DE L'ÉVOLUTION DES ESPÈCES

ICI, LES PAPILLONS ONT ÉTÉ SÉLECTIONNÉS AFIN D'OBTENIR UNE TROMPE PLUS ALLONGÉE ET DES PLUS GRANDES PIÈCES BUCCALES POUR RÉCUPÉRER PLUS DE NECTAR AU FOND DU NECTAIRE; ORGANE DE LA FLEUR. LES PAPILLONS AU LONG PROBOSCIS FRÉQUENTENT DAVANTAGE LES ORCHIDÉES AVEC UN PROFOND NECTAIRE.



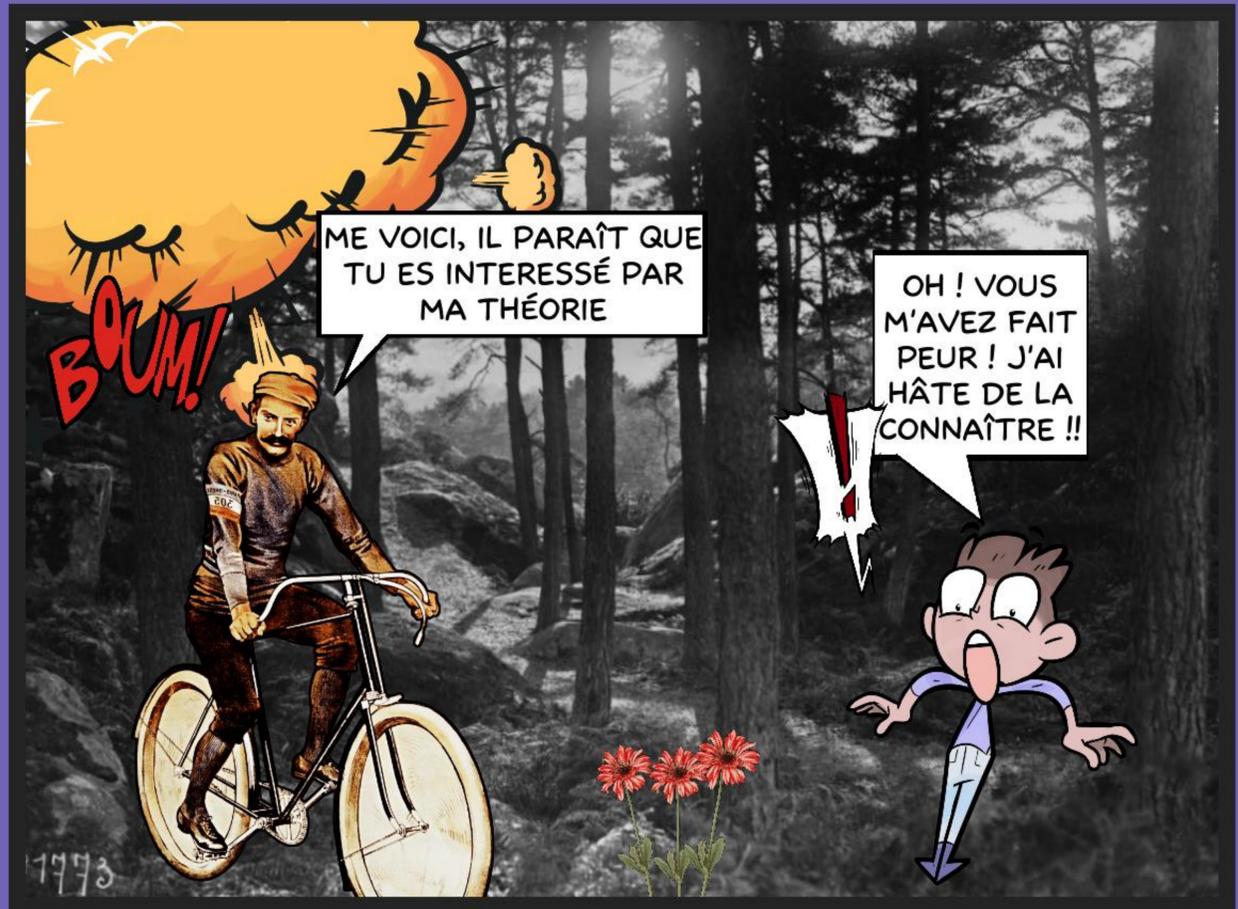
LES FLEURS AVEC LE PLUS PROFOND NECTAIRE SONT LES MIEUX FÉCONDÉS, C'EST-À-DIRE ELLES PRODUISENT PLUS DE GRAINES ET TRANSMETTENT AINSI À LEUR DESCENDANCE CE CARACTÈRE. EN PARALLÈLE, LES PAPILLONS SONT APPELÉS POLLINISATEURS CAR ILS PRÉLÈVENT DU POLLEN EN ÉCHANGE DU NECTAR QU'ILS PRENNENT À LA FLEUR. PLUS LE NECTAIRE DE LA FLEUR EST PROFOND, PLUS LE PAPILLON PEUT RÉCOLTER DU NECTAR; CE QUI A ENTRAÎNÉ UNE COURSE À L'ALLONGEMENT ENTRE LE NECTAIRE DE L'ORCHIDÉE ET LA TROMPE DE CERTAINS PAPILLONS DE NUIT.



C'EST CE QUE L'ON APPELLE UNE COÉVOLUTION, C'EST-À-DIRE UNE DÉPENDANCE MUTUELLE ENTRE DEUX POPULATIONS AFIN QUE CHACUNE PUISSE RÉALISER UNE FONCTION VITALE



EFFECTIVEMENT, C'EST CE QUE VAN VALEN A CONFIRMÉ ET COMPLÉTÉ AVEC SA THÉORIE DE LA REINE ROUGE EN 1972



COMME CE QU'ONT EXPLIQUÉ DARWIN ET WALLACE, ON A UNE COURSE AUX ARMEMENTS QUI S'INSTALLE ENTRE ESPÈCES. LA PROIE ÉVOLUE SUR SA DÉFENSE ET LE PRÉDATEUR SUR SON ATTAQUE. CECI SE TRADUIT PAR UN RAPPORT DE FORCES INCHANGÉS ENTRE LES ESPÈCES MAIS QUI SONT EN CONSTANTE ÉVOLUTION. C'EST CE QUI EXPLIQUE QUE LA PROBABLITÉ D'EXTINCTION D'UN GROUPE EST RESTER CONSTANTE AU COURS DES TEMPS GÉOLOGIQUES.



DONC CETTE THÉORIE S'APPLIQUE SUR LA COÉVOLUTION ORCHIDÉES/PAPILLONS ?



OUI ! LA NATURE SÉLECTIONNE LES FLEURS AU PLUS LONG NECTAIRE ET LES PAPILLONS AU PLUS LONGUE TROMPE CE QUI ÉVOLUENT SANS CESSÉ, ICI CE N'EST PAS UN CAS DE PROIE/PRÉDATEUR MAIS CES 2 ESPÈCES SONT INDISPENSABLES L'UNE POUR L'AUTRE POUR SE NOURRIR ET SE REPRODUIR



ON VOIT DONC QUE LA COMPLEXITÉ S'ACCROÎT

LA COMPLEXITÉ S'ACCROÎT CAR CHAQUE ESPÈCE SUBIT LA SÉLECTION QUI CONDUIT À UNE ÉVOLUTION

LA COEVOLUTION EST UNE COURSE PERPÉTUELLE CAR NOUS NE CONNAISSONS PAS LE VAINQUEUR

TOUT ME PARAÎT PLUS CLAIR MAINTENANT !



J'AI ÉTÉ RAVI DE CONNAÎTRE VOS DÉCOUVERTES ET VOS THÉORIES MAINTENANT JE PARS VERS DE NOUVEAUX HORIZONS, POUR RENCONTRER DES SCIENTIFIQUES QUI AURONT DES RÉPONSES À D'AUTRES DE MES QUESTIONS

