

LA VISITE À ST-PÉLAGIE TRÈS RACONTÉE DANS LA LITTÉRATURE.

- 28/03 LES VILAINS ADVERSAIRES: RENE CHAR. UN RÉCIT DE FAUTEUR POUR LES DÉTENUÉS POLITIQUES (JOURNALISTES). LES MÉMOIRES DU PRÉFET, HUMANISTE. ACCORDE LES PERMISSIONS, LE TRANSFÈRE DANS LES MAISONS DE SANTÉ. ANTICIPATION DE L'HISTOIRE; RÉVERSIBILITÉ DES JÉRÔMES ET DÉTENUÉS PAR LES CHANGEMENTS DE RÉGIME.

LA DOULEUR DE BERRY AGITE LA VENTE, CHATEAUBRILLANT ARRÊTÉ POUR COMPLICITÉ. 14 JOURS AU DÉPÔT. AÛS INVITÉ PAR LE PRÉFET CHERUI POUR S'EXCUSER. UNE OBLIVION ENTRE ADVERSAIRES. LA MAISON DU PRÉFET DANS LE DÉPÔT AU 3<sup>e</sup> QUAI DES ORPÈVRES.

• FIGURE DU RÉPOS DU GÉNÉRAL. TRÈVE, SO OTUM CARCERAL. BEAUCOUP D'ÉCRIVAINS EN PRISON. UNE RETRAITE. LECTURES, ÉCRITURES, CONVERSATIONS MUSIQUES VISITES. TÉMOIGNAGES DANS LES MÉMOIRES. CELLULES RÉSERVÉES AUX DÉTUS DE PRESSE: LE CORRIDOR ROUGE. ARCHITECTE BALTAN, LE PÈRE. PAVILLON DES PRINCES: POLITIQUES ET JOURNALISTES. DES CHRONIQUES. LA CONSOLATION D'HOMMES BLASÉS PAR LA PRISON. LES DÉTENUÉS TROUVENT LE BIEN-ÊTRE. EN PRISON, ON EST PROTÉGÉ DE L'AGITATION DU MONDE.

CHATEAUBRILLANT A RETROUVÉ, UNE JEUNESSE D'IMAGINATION EN PRISON. IL RETROUVE L'INSPIRATION. CONTENT D'AVoir COMME LA PRISON AVANT DE MOURIR. RETOUR AU CHATEAUBRILLANT DÉJÀ. VISITE DE MURANO A VENISE. L'INÉAL DE LA CELLULE MONASTÈRE. "DONNER-MOI

UNE CELLULE POUR ACHÉVER MES MÉMOIRES" / PRODUCTION EN PRISON SOUS NAPOLEON BONAPARTE ET NAPOLEON III. SONDAMNI A BANG, SUP. A UN AN, NORMALEMENT EXCUSE EN CENTRALE AU DÉBUT D'UN AN. JE SUIS PRISONNIER MAIS MON ESPRIT EST AUSSI LIBRE. CHARMER LES ENNUIS DE LA PRISON. STIMULEUX. 18 MARS D'ASILE... LE NON MALHEUREUX DE SON SÉJOUR.

1 LOUIS AUGUSTE MARTIN 1859 LIVRE: "VIEilles AUTOUR DE MA PRISON". LA TOXÉMICITÉ EST INCOMPATIBLE AVEC LA CHARITÉ CHRÉTIENNE: CONCLUSION ASSURÉE DÉNONCÉE... JOURNALISTE PENDANT SON SÉJOUR. EN PRISON DES PRINCES. UNE, CHARMÉ DE LA CELLULE: 5 FENÊTRES. 6 MOIS À LA FENÊTRES. ME SUR TOUT PARIS.

(BAUDELAIRE: LES POÈMES DES FENÊTRES) POSITION EN HAUTEUR, COMME JULIEN SORÉL, FAMILLE DELGADO. ALLUSION AU SUEUR MARI MAGN. PRODUCTION NON MALHEUREUX.

ST-PÉLAGIE COMME RÉPUBLIQUE DES LETTRES. // FIN CONCLUSION. APRÈS 1889, DES DUELS DE SURVIVANCE, DEUX DE DUELS: PROUST ET JEAN LAURENS. BARRES. DUELS AUTOUR D'ÉLÉAS. JAMES-DELSUÈRE 1904. GASTON DEFEZ, RIBIERRE, 1967.

ALUMINIUM, LE SCANDALE SANITAIRE. PROF ROMAIN GHERARDI.

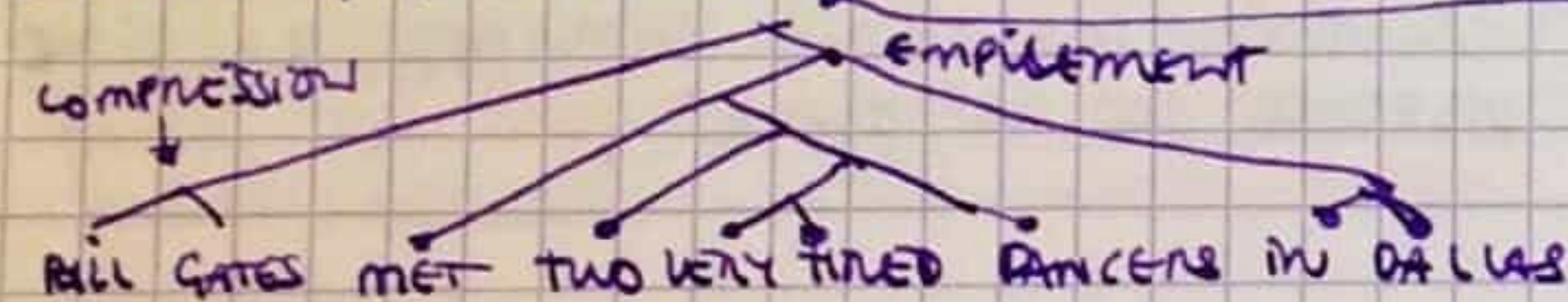
"TOXIC STORY": LIVRE. LIASON MICROSCOPIQUE. RÉTENTION ALUMINIQUE DANS LE SYSTÈME IMMUNITAIRE, SUR PLUSIEURS ANNÉES SUR LE SITE DE VACCINATION (MUSCLE D'ECTOIDE). DOULEUR MUSCULAIRE ET ARTICULAIRE, FATIGUES, TROUBLES COGNITIF. MYOFATITE À MACROPHAGE. IMPOSSIBLE À ÉLIMINER. PARTICULE D'ALUMINIUM: PETIT CHLOUX AVEC L'ANTIGÈNE POUR LE VACCIN, LE PETIT CAPLOUX ÉLIMINÉ PAR XÉNO-AUTO-PHAGIE, CONTRÔLE GÉNÉTIQUE. POGÈNE, LES PARTICULES DÉTÈNENT, TRANSPORTÉES, ACTIVATION EN QUANTITÉ. MIGRATION: 50% DU MUSCLE, AU GANGLION DE DRAINAGE, SANG CIRCULANT, ORGANES (RATE), SEMAINES MOIS, CERVEAU. CE QUI RENTRE DANS LE CERVEAU NE SORT PAS: RAISONS PHYSIOLOGIQUES: PAS D'EFFLUX LYMPHATIQUE DU PARENCHYME CÉRÉBRAL. CHEVAL DE TROIE POUR ENTRER: IL L'INTÉRIEUR DE LA CELLULE IMMUNITAIRE. LES EFFETS SECONDAIRES À DISTANCE. TOUT LES DOGMES À TERRE. TOXICITÉ DES PARTICULES, CE N'EST PAS LA DOSE QUI FAIT LE POISON: LA TAILLE. SI SUR-VACCINATION, LES PARTICULES DÉTÈNENT SUR SITE. LE MUSCLE D'ECTOIDE COMME SITE DE VACCINATION. BIDSIÉ. 1860-80: ALUMINIUM. 1926: PHARONACOPÉE. ALZHEIMER ET ALUMINIUM: SUSPICION. 1mg/kg: DOSE TOXIQUE / SEMAINE SELON AGENCE EXO. DE SÉCURITÉ SANITAIRE. SEUILS NON FIABLES PAR NON FINESSE DE DÉTECTION DE LA TOXICITÉ. LES ALÉATIONS FINES. ÉVITER LA NOTION DE SEUIL DE TOXICITÉ. / 2 FORMES D'ALUMINIUM PAR L'EAU: 1/1000 QUI PASSE L'INTESTIN: IONS AL<sup>3+</sup>. TRANSPORTÉES PAR LES TRANSPORT DU FER. 50% DU 1000 ÉLIMINÉ PAR L'URINE, LE RESTE: OS. 2<sup>e</sup> FORME: L'ALUMINIUM PARTICULAIRE (PETIT CHLOUX) ÉLIMINATION DIFFICILE PAR SOLUBILISATION DES PARTICULES (HYDROXYDE-PHOSPHATE). ÉVITER L'ANTI-TRANSPIRANT. HYDROXYDE D'ALUMINIUM, PHOSPHATE D'ALUMINIUM. TOXICO-CYNETIQUE LA MALADIE NON RECONNUE. CRÉTIL. MICHEL COQUET. PHOSPHATE DE CALCIUM EN REMPLACEMENT DE L'ALUMINIUM. PAS DE SÉCURITÉ MAXIMALE EXIGÉE PAR LES AGENCES PUBLIQUES. PAS BESOIN D'ADJUVANTS DANS LES RAPPELS. TRAVAIL DE LOBBIES. PAS DE SIGNAL FORT AUX POUVOIRS PUBLIQUES. PAS DE RECONNAISSANCE. PAS DE SOUS POUR LA RECHERCHE. // AVEC LA SÉCURITÉ DES AVIONS. PARALYSE. PONTICARRE HENRI, MATHÉMATIEN: "DOUTER DE TOUT OU TOUT CROIRE, SONT 2 SOLUTIONS ÉGALEMENT COMODES, QUI, L'UNE ET L'AUTRE NOUS DISPENSE DE RÉFLECTIR".



**MÉDECINE EN COMPAGNIE** LA GRANDE TABLE AVRIL 2017. : ANNEE  
**GRIMALDI**. DES PROGRÈS DANS CES MALADIES CHRONIQUES. L'OBESITÉ, DIABÈTE APPARAÎSSANT QUAND LES POPULATIONS DEVIENNENT SÉDENTAIRES. EVITER ALCOOL, GRIGNOTAGE, TÉLÉ. VIRE. 1<sup>re</sup> MÉDECINE: MALADIE AIGÜE BÉNIGNE. 2<sup>de</sup> MÉDECINE: MALADIE GRAVE AVEC GÊTE TECHNIQUE COMPLÈTE, OPÉRATION, GREPPE. 3<sup>e</sup> MÉDECINE: MALADIE CHRONIQUE, SOIGNER LA MALADIE ET LA PERSONNE. APPRENDRE À LA PERSONNE DE SE SOIGNER. UN PATIENT PARTENAIRE. ÉCHANGES. LE PAIEMENT À L'ACTE INADAPTE POUR LA MALADIE CHRONIQUE. UNE RÉCUP INDUSTRIELLE. LE MÉDECIN DEVIENT INGENIEUR, LA MÉDECINE INDUSTRIELLE, L'HOPITAL UNE ENTREPRISE. EVITER L'INFARCTUS: DILATER L'ARTÈRE CORONAIRE, IDEM AVC. LA QUALITÉ NE SE FINANCE PAS. LE FORFAIT APPROPRIÉ. MULTIPLICATION DES OPÉRATIONS POUR ÊTRE RENTABLE. LA CONFIANCE. LE GRANDES DÉCOUVERTES BREVETES, BUSINESS. KERC. MEDOC: 250€ À PRODUIRE, 40.00€ VENDUS. LES COMPLÉMENTAIRES EN DOUBLANT DE LA SÉCU. LES COMPLÉMENTAIRES: PAYSAGES. / 1945: UN SYSTÈME DE SOINS ET NON DE SANTÉ. INDEMNITÉS JOURNALIÈRE, JOURS CHOMÉS. LE MALADE SE SENT PLUS EN CHARGE QUAND ON LI PRÉSCRIT DES MÉDICAMENTS. LE PATIENT ÉDUQUÉ FAIT MOINS D'HOSPITALISATION. L'HOPITAL VISE À LOUER LA SÉCU AVANT QU'IL PEST. LA SANTÉ: UN BIEN COMME UN AUTRE, UNE MARCHANDISE. RÉGULÉ PAR LE MARCHÉ. LA FRANCHISE POUR LE PATIENT. BONIS POUR LE PATIENT. L'UNE: LES MALADIES CHRONIQUES: VERS LA 3<sup>e</sup> MÉDECINE.

**S. DEHAENE**. COF 2017. PAROLE, MUSIQUE, MATHÉMATIQUES. LES LANGAGES DU CERVEAU. LES LANGAGES DU CERVEAU. LES ENCHASSEMENTS DE LANGAGE, MUSIQUE, MATHS. LA CAPACITÉ DE SE REPRÉSENTER L'ESPRIT DE L'AUTRE: THÉORIE DE L'ESPRIT. LA RÉCURSION. UNE CAPACITÉ INFINIE DE RÉPÉTER L'INFINI. UN NOU, DES SÉQUENCES. PILE: EMPILEMENT DE PILE. LES FRACTALES. GÉOMÉTRIE, LANGAGE. UN ESPACE D'HYPOTHÈSE: REPRÉSENTATION MENTALES. L'AIR DE BROCA EST-ELLE SPÉCIFIQUE À L'HOMME? INTERVIENT-ELLE DANS LE LANGAGE, MATH, MUSIQUE, ...? L'AIR DE BROCA SPÉCIFIQUE À L'HOMME. UNE EXTENSION.

• MÉCANISME CÉRÉBRAL SYNTAXE LANGAGE: RÉSUMÉ 2016 + MULTIMÉDIA. UN RÉSEAU POUR EXPRIMER L'AMBIGÜITÉ PUIS L'ÉXPLOITATION DES ALIBIS SYNTAXIQUES. LA MOTIVATION QUI DOUBLE "CE CAMION EST ROUGE". MOTIVATION.



LE POIDS D'UN SYNGAME EST LE M QU'UN SEUL MOT ISOLÉ. COMPRESSION. UNE RÉDUCTION ACTIVITÉ À UN

• MODULARITÉ LINGUISTIQUE. SYNTAXE AVEC ET SANS CONSCIENCE? LE RÉSEAU RÉPOND-IL QU'À LA SYNTAXE DU LANGAGE. 'ÉCUYER' LE MOT AMORCE LA CATÉGORIE DU VERBE (INFINITIF -ER), L'AMORCE AVORTE PAR LE LEXIQUE. CONSTRUCTION D'UN AMUSIE SYNTAXIQUE EN ACCORD AVEC DES ENJEUX, Y COMPRIS QUAND C'EST AGRAMMATICAL. DES CHANGEMENTS. DES TRAITS SYNTAXIQUES. DES DIMENSIONS. UN TRAITEMENT NON-CONSCIENT DE LA CATÉGORIE DES MOTS. ONDE N400: VIOLATION DE L'ATTENTE SÉMANTIQUE EX: LE CHIEN BOUE. LES MOTS DOIVENT ÊTRE PROCHES POUR QU'ILS SOIENT TRAITÉS SÉMA.N.T.I.CUE.ME.NT, NON CONSCIENT. LA MÉMOIRE DE TRAVAIL: CONSCIENCE, PAS INCONSCIENT. SYNTAXE & SCRIPT. SCRIPT: ORDRE: "PARTIR" / "ARRIVER AU KIOSQUE" / "LE PRENDRE" / "PAIER" / "DEMANDER LE SALARIÉ". SYNTAXE: "TRAVERSER LA RUE" / "POUSSEE PAR" / "A VOUS QU'ELLE" / "UNE FEMME A ÉTÉ" / "UN HOMME". BROCA: SYNTAXE. PRÉFRONTAL = ORDRE SCRIPT. / SYNTAXE DE L'ACTION. 00:58:25.

• LA MUSIQUE 1 • LA MUSIQUE 2. • SYNTAXE MUSICALE. HYPOTHÈSE DE RESSOURCES PARTAGÉES ENTRE LANGAGE ET MUSIQUE: LA SYNTAXE? DES SONS ACCOUTUMÉS PROCHES DE LA PAROLE. LE CERVEAU BASCULE VERS LE LANGAGE. UNE AMUSIE: TROUVE DE LA MUSIQUE: NE PAS SAVOIR JOUER, NI ENTENDRE UNE NOTE FAUSSE. AMUSIE, APHASIE, DES GENS AMUSIE, OU A-PHASIE ~~mais~~ mais qui sont ou l'un ou l'autre, Y COMPRIS APRÈS UN AVC. DISSOCIATION DES ZONES CÉRÉBRALES. UNE REANALYSE DU SIGNAL QUAND UNE ANOMALIE EST PERÇUE. DES VIOLATIONS À LONGUES DISTANCES ENTRE LES NOTES, AU DELÀ DE DEUX NOTES CONSÉCUTIVES. UNE VIOLATION DE L'ARBRE. LA RÉSOLUTION À LA FIN ATTENDUE PAR LA TONIQUE. UNE RÉPÉTITION ATTENDUE DE LA TONIQUE APRÈS LA RÉSOLUTION. UNE ZONE DU CERVEAU FORMÉE CHEZ LES MUSICIENS. UN RECOURVEMENT PARTIEL. INTERFÉRENCE SYNTAXE LANGAGE ET SYNTAXE MUSICALE. DES DIFFICULTÉS À COMPRENDRE DES PHRASES LORSQU'UNE MUSIQUE AVEC FAUSSES NOTES EST JOUÉE: FAUSSE NOTE SUR LA SYNTAXE (MAIS SUR LE TIMBRE OU LE VOLUME).

• 20/03. MATHÉMATIQUES. DES INTUITIONS HORS DU LEXIQUE MAIS UN ASSEMBLAGE PAR LE LANGAGE. • DÉTECTION DES RÉGULARITÉS GÉOMÉTRIQUES, ARITHMÉTIQUES, MUSIQUES.

TÉTART: LE JUS BREISS COMME ANTI-CANCER. LE CANCER A CAUSE DES TOUTURES

CONFER LES CALCULS RENAISS: CITRATE DE POTASSIUM.



DES CIVILS SUIVENT LA RETRAITE DES FRANÇAIS. DES ARTISANS AVAIENT SOUVI, IL S'ÉTAIENT INSTALLÉS DANS MOSCOU. UNE CARAVANE RÉORGANISÉE, QUI REPASSE PAR LE CHAMP DE BATAILLE DE LA MOSKVA. STRATÉGIE DES RUSSÉS: PRIVER LES FRANÇAIS DE RAVITAILLEMENT AVEC LES KOSAK À CHEVAL. LES CHEVAUX FRANÇAIS NON FERRÉS À GLACE. L'HIVER S'EST INSTALLÉ. LES BUTINS ABANDONNÉS SUR LES ROUTES. ÉPUISEMENT, STRESS, FROID, HACHEMENT DES RUSSÉS, FAMINE. DISLOCATION DE LA GRANDE ARMÉE. COUP D'ÉTAT À PARIS PAR LE GÉNÉRAL MALET. MI-NOVEMBRE: 40.000 HOMMES ENCORE VIVANTS SUR LES 100.000 QUI ONT QUITTÉ MOSCOU. LES RUSSÉS CONTINUENT LES FRANÇAIS À REPRENDRE LA ROUTE DE L'ALLÉE, BRULÉE SANS RÉSERVES. **SMOLSK**: DES RÉSERVES INSUFFISANTES. LES RUSSÉS S'ORGANISENT AUTOUR DU SEUL PONT DE LA **BEREZINA**. LE PONT DÉTRUIT PAR LES RUSSÉS. NAPOLEON FAIT UN LEVURE: IL FAIT RECONSTRUIRE LE PONT MAIS IL COMPTE PASSER AU NORD, IL FAIT CONSTRUIRE 2 PONTS DE NUIT. **STUDYENKA**, 26 NOVEMBRE. TRAVERSÉE À GUE. LES PONTONNIERS. 2 PONTS. FABRIQUES QUI VIVENT, S'ÉCOULENT, RECONSTRUITS. L'ARMÉE D'ABORD. LES CIVILS ET TRAIVANDS APRÈS. LES RUSSÉS ARRIVENT. LES CIVILS SE RUENT SUR LE PONT. CANNONS. LES RUSSÉS REPOUSSES SUR LES 2 RIVES. LES CIVILS ONT ATTENDU LA NUIT POUR SE REPRENDRE AVANT DE TRAVERSER LES PONTS. NAPOLEON DONNE ORDRE DE BRULER LES PONTS CIVILS ET DES SOLDATS SUR LES PONTS ENTRE FEU ET KOSAKS. NAPOLEON ÉCHAPPE À KOUTUSOFF AVEC 7.000 HOMMES SOLDATS, 2000 OFFICIERS FACE À UNE ARMÉE RUSSÉ SUPÉRIEURE. ÉCHÉC DES RUSSÉS. NAPOLEON RENTRE À PARIS. A PARTIR DU 5 DÉCEMBRE, ARRIVÉE LE 8 À PARIS. NAPOLEON TOUJOURS POPULAIRE, MAIS LE DÉCLIN. DÉFAITE DE **WATERLOO** 1815. 12 ANNÉES DE VICTOIRES. **WATERLOO**: RETOUR AUX FRONTIÈRES DE 1790. 80 000 SURVIVANTS, 150 000 PRISONNIERS SUR 500 000 AU DÉBUT. NOUVELLE ÈRE POUR LA RUSSIE, IDENTITÉ NATIONALE. 300 000 + RUSSÉS MONT LA MONTAGNE AU COMBAT. 200 000 + FRANÇAIS.

**WATERLOO**, ARTE. MAI 2011. L'ULTIME BATAILLE. 1815. BOUE, AFFAMÉS. L'EMPEREUR ACCABÉ. L'12 JUIN 1815, DÉPART DE PARIS DE NAPOLEON. 110.000 HOMMES VERS LES PAYS-BAS. 400 ENNEMIS COALISÉS. IRLANDAIS: **WELLINGTON**. 1814: L'EUROPE CONQUISE. 1814, L'EXIL À ELBA. LES COALISÉS SE DÉBATTENT LES TERRITOIRES PERDUS. RETOUR DE LA FRANCE AUX FRONTIÈRES. 26 FEV 1815, RETOUR, TRAVERSÉE DE FRANCE, RAVITAILLEMENT DE L'ARMÉE, COUP D'ÉTAT MILITAIRE. 20 MARS: NAP. À PARIS. **WELLINGTON**, FROID, DISTANT, POSÉ. 150 000 SOLDATS MARCHEMENT CONTRE LA FRANCE: NORD, SUD-EST, ESPAGNE. MANQUE D'EXPÉRIENCE DES SOLDATS BRITANNIQUES. GÉNÉRAL FRANÇAIS: **NET ET GROSSCH**. MANIÈRE CASTILLO. STRATÉGIE DE SURPRISE. LE RÉGIMENT COMME FAMILLE. **WELLINGTON** ET GÉN. PRUSSIEN **MOZEL**. LA CAMPAGNE DE RUSSIE. NAPOLEON. **BUSKEL**. UN BEU VOY.

GB + PRUSSE: 200 000 H. NAP.: 110 000 H. TENTATIVE DE PRÉVENIR LES ARMÉES LES UNES APRÈS LES AUTRES. STRATÉGIE COMMUNE **BUSKEL** ET **WELLINGTON**: SURPRISE ET NOUVEAUTÉ. NAPOLEON IMPRÉVISIBLE. 1<sup>re</sup> BATAILLE CARNÉE, RECU. SUBMISSION DE TRAHISON. RÉORGANISATION DES ORDRES. UNE ARMÉE SANS COMBATTE. **ERNEST** NE PEUT PAS POURSUIVRE LES PRUSSIENS. IMMÉDIATEMENT 16 H DE RETARD. RETRAIT. 17 JOUR LES PRUSSIENS DÉFAITS. **WELLINGTON** AU **WATERLOO**, NAPOLEON LE REJOINT. **WATERLOO** FOLLE. **MONT SAINT-JEAN**: LES BEAUX DÉSENTENT QUE LES GENTS DES LA BANNIÈRE FRANÇAISE EN 1814. PUIS ET BOE. NAPOLEON EN MAUVAISE SANTÉ: UN LANCER DE L'ESTOMAC. MOINS ÉNERGIQUE. 20 L'ESTOMAC. LES 2 CAMPS AFFAMÉS. D. 18 JOUR **BUSKEL** SE MET EN MOUVEMENT VERS **WELLINGTON**. NAPOLEON DÉFIE DE NAPOLEON L'ARMÉE PL À LA POURSUITE DES PRUSSES, GÉN. **GROSSCH**. NAPOLEON FAUONNÉ LE TONAU. CHAMP DE BATAILLE TRÈS PETIT 4 km x 4 km. 4 JOURS DE COURSE. BCP D'ARTILLERIE. **REUER** FAUONNÉ AUX ANGLAIS. LA FEMME D'ÉCOLEMON, PAS D'OBJETIF, MAIS DE NOUVEAUX PENTES. LA BOUE EMPÊCHE LES BOULETS DE CANNON DE REBOURILL. FEMME DE LA HAUTE SAGITE. DÉFENSE COUVERTE. LES ANGLAIS EN HOMME DÉFENSE LA CHÊTE. CONTRE ATTAQUE FRANÇAISE. **PUMÉE** DENSE: COLONNES UNIFORMES, COLONNES D'ARTILLERIE. DIFFICULTÉS À RETENIR ET À VIRE. 18 JOUR. PENTES LOUDES DES 2 COTÉS. **BUSKEL** MARCHE VERS **WATERLOO**. LES MESSAGERS SONT INTERCEPTÉS, OU DES ORDRES OBSOLES ARRIVENT. NAP. NE SAIT PAS SI SONT LES PRUSSIENS. GÉN. **NEY** ENVOIE LA CAVALERIE SANS L'ARTILLERIE. LES ANGLAIS EN CARNÉE. **ERNEST** DE **NEY**. NAPOLEON NE MAÎTISE PAS SON ARMÉE. LES PRUSSIENS ARRIVENT EN MASSE. LES POSITIONS ANGLAISES TOMBENT. GÉN. **GROSSCH** NE POUVE PAS DE NOUVELLES. **GROSSCH** EN RETARD. FIN DES RÉSERVES. NAP. ENVOIE LA GARDIE (ULTIME). LES ANGLAIS RÉSISTENT. NAPOLEON FAIT COURIR LE VENT QUE **GROSSCH** ARRIVE. MAIS SE SONT LES PRUSSIENS QUI MONTRENT DANS LE CHAMP DE BATAILLE. ATTAQUE GÉNÉRALE DES COALISÉS. VICTOIRE. NAPOLEON EN FOITE EN UN CHEVAL. 10 000 +, 35 000 BLESSÉS. NAPOLEON ARRIVE RETOUR DE LOUIS XVIII. NAPOLEON À ST HELENE. MÉMOIRES AVEC POSTÉRIÉTÉS. FIN DE 20 ANNÉES DE GUERRE.



REVUE DE MICRO-ORGANISMES. SYSTÈME IMMUNITAIRE.

PHILIPPE SANSONETTI P114. Q53

+ UMW FISCHER

HUILES ESSENTIELLES Q19+Q29.

JEÛNE P119

STÉPHANE TETART M59

REJECTURES Q49 M48

SANSONETTI. CDF.

• 2008 Q53. LE COMMENSALISME. UNE SYMBIOSE BACTÉRIENNES HUMAINES. AVOIR UNE BARRIÈRE AUX PATHOGÈNES. RENOUVELLEMENT ÉPITHÉLIAL : 2 JOURS. RÉPONSE IMMUNITAIRE DE LA MUQUEUSE. LES MICROBES TRÈS NOMBREUX DANS LE COLON. LE BESOIN DE RECONNAÎTRE COMME PATHOGÈNE. LA FLORE RESTE STABLE PRÉCISÉMENT À VIE. RECONSTITUTION EN 4-5 JOURS APRÈS LES ANTIBIOTIQUES. DES INFLAMMATIONS DE L'INTESTIN À CAUSE DES BACTÉRIENNES. DIFFICILE DE DÉCOUVRIR UNE MÊME OCCUPÉE. DES VITAMINES (B1) FABRIQUÉE PAR LES BACTÉRIENNES. LES BACTÉRIENNES MÈNAGENT LEUR HÔTE.

**HUILES ESSENTIELLES.** FORMATION NATURELLE AROMATISANTE. COMPOSITION POSOLOGIQUE PROBLÈMES AIGUS / CHRONIQUE. TRÈS EFFICACE CONTRE MYCOSES. LE TEMPERAMENT D'HYPOCRATE UNE DOMINANCE. MÉDECINE DOUCE, NATURELLE ET TOXIQUE. 100kg de végétal donne 1 à 14kg. PRATIQUER VIB SUIVANT DESILLES CONCENTRÉS. SUBSTANCE VOLATILE. DISTILLATION À LA VAPEUR DE TOUT ÉLÉMENT DE LA PLANTE. ALLEMAIC : HUILE ESSENTIELLE ET EAU VÉGÉTALE POUR LES ADULTES. VARIÉTÉS, CT : CHEMOTYPE. PRINCIPALE ACTIF ESSENTIEL : VARIÉTÉ PLANTES, PARTIE DE LA PLANTE. HECT : HUILE ESS. CHEMOTYPÉE. SOUS-ESPÈCE : SST : PEU DE VARIATION D'ACTION. PRÉCAUTION D'EMPLOI : PAS D'INJECTION, NON PURE SUR LES MUQUEUSES, A DILUER. ÉVITER LES YEUX : RINCER À L'EAU ET DE L'H.V. ÉVITER LES CÉTONES POUR LES FEMMES ENCEINTEES, ÉVITER MENTHE POIVRE Y COMPRIS JUKIE. PHOTOSÉNSIBILISANTE : 6 HEURES AVANT D'ALLER AU SOLEIL, AU SOIR. ÉVITER ASMATIQUES. TEST 1 GOUTTE DANS CE PLI DU COUDE, VÉRIFIER ATTENDRE 15 MIN. CONSERVATION : FLACON OPAQUE, AU FRAIS, BIEN RÉFÉRÉNCIÉ LE FLACON. MÉLANGE H.V. : AMANDE, CONSERVATION 6 MOIS AU FRIGO PAS PLUS. HS LOUDES : VISCÉRIÈRES. EAU FLOUÉE AU FRIGO, + 2 GOUTTES HE CORRESPONDANTE. HS : TROIS ANS. PAS DES QU'IL A ÉTÉ OUVERT. H.V. SE RANCIE.

• MODE D'ADMINISTRATION, CUTANÉE : MASSAGE, EFFET DES MAINS, TOUTES MARCHES CONTEMPORAINES, À DILUER DE 5 À 10%. SYSTÈME NERVEUX : COLON VÉGÉTAL. PLANTE DES PLEURS, NUQUE, DEXIS SOLAIRE, BAIN. GEL, AIGRE VENA. SUIVANT MONT. 15 GOUTTES POUR UNE BAIGNEUSE. FRICTION. 19. CAROTÈDE. POLYMERES. / VOIE ORALE. SOUS LA LANGUE, CAPSULE, GELULE.

M074

SIRAP : MIEL, MIE DE PAIN, SUCRE, H.V. PEU DE RESIN. **RESPIRATOIRE** : VAPEUR D'EAU QUI OUVRE LES POUMONS. DANS LA POMME DE LA MAIN, BAIN (VAPEUR). **RECHAL** : SUPPL. SOURCE DE CHALEUR. **DIFFUSION** : LA CHALEUR DÉVIE. **VOIE NARALE** : UNIQUEMENT LES PRÉPARATIONS EN PHARMACIE, ON OUVRE : AUTOUR DE L'OREILLE. NE PAS OUBLIER LES MASSAGES. POUR LES REINS : MASSER LES REINS. **VOIE LOCAUX-LOCAUX** : ÉVITER LE SYSTÈME DIGESTIF. LA VOIE ORALE DÉVIE. **VOIE ORALE** : GÉNÉRALE : CANDIDOSE. **SUBLINGUALE** : EFFET RAPIDE, + EMPLOI CHIMIQUE, 1 GOUTTE. INUTILE POUR LES INFECTIONS. **INFECTION** : SUPPOSITOIRE. POUR LE NERVEUX : MASSAGE. SUPPO : BEURRE DE KARITÉ. CHAUFFER TRÈS PEU SUSQU'À LIQUIDE, 23G DE BEURRE + H.E. AJOUTER HE QUAND LIQUIDE, MOULES POUR FAIRE SOL. M. + 12 H AU FRIGO. PAS CHER. QUANTITÉ | VITESSE ACTION | DURÉE ACTION | TOXICITÉ.

INCONVÉNIENT  
AVANTAGE

RECHAL, CUTANÉE : GROSSE QUANTITÉ SUPPOSÉ  
SUBLINGUAL, DIGESTIF : 1 À 2 GOUTTES  
NARALE ORIGINALE : 1 GOUTTE.

ACTION RAPIDE : CUTANÉE, SUBLINGUAL, RECHAL, RESPIRATOIRE.  
DURÉE D'ACTION : RECHAL, CUTANÉE.  
• TAV. DE DILUTION. H.V. PRÉFÉRABLE, OUIS GEL, ALOUETTE.  
NARALE : 3%. STRESS 5%. CIRCULATOIRE : 10%, TENDRITÉ,  
ARTHRITE : 10%. MUSCULAIRE : 10%. MYCOSE ONGUE : 30%.  
TOUTE H.V. EST BONNE MAIS MIEUX PERDUS, AMANDE DOUCE CAUQUA.  
• SYMÉRIE : AUCUN MÉLANGE S'ANNULE, MAIS LEUR POTENTIEL  
AUGMENTÉ. 1ml : 20 À 25 GOUTTES.  
LES H.V. ONT DES PROPRIÉTÉS.

• CHAMPS D'ACTION. LES HUILES ESSENTIELLES PRÉSENTENT LA FLORE  
HUILE ESC ANTI-INFLAMMATOIRE, PEUT AUGMENTER LES HORMONES  
ET DIMINUER LES CANCERS.

• COLONS N.B. LIMITES D'UTILISATION. TOXICITÉ.  
• ADAMS N.B. POSOLOGIE ET DURÉE D'UTILISATION. 1ml = 20 À 25 GOUTTES.  
1ml = 1 gramme. FORME AIGRE, INFECTION, LOUES ORAL, SUBLINGUAL,  
GELULES. ADULTES : SUBLINGUAL. 4g 3 jours sans dépasser 3 semaines.  
△ PRENDRE. SUBLINGUAL - AM. VOIE CUTANÉE POUR INTERSTIS, 40mg.  
CHAMPIGNONS PETITE DOSE LONG TEMPS. BACTÉRIE, CONTRE DOSE PAS  
TROP LONGTEMPS. RECHES THÉRAPEUTIQUE 2 J/SEM SANS RATTÈMENT.  
1 SEM/MOIS.

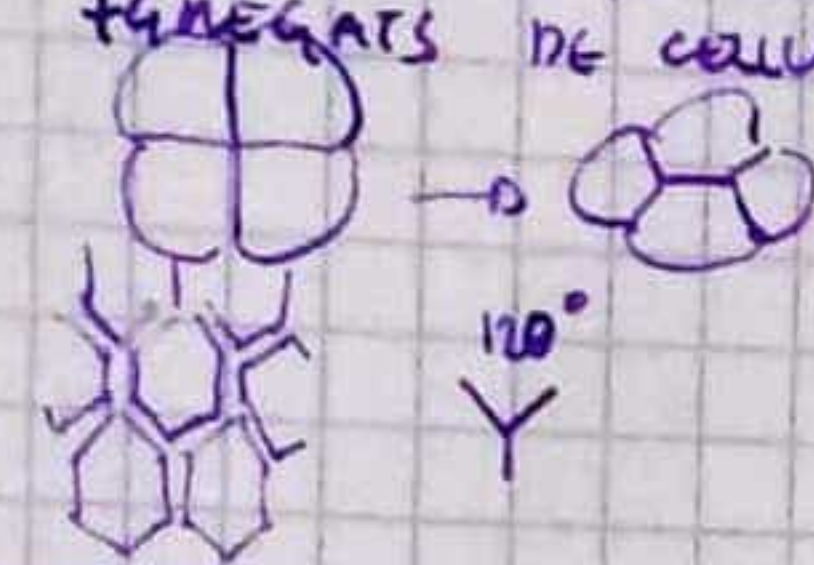
• BIOCHIMIE. PRENDRE ANTIBIOTIQUES... IMMUNOSTIMULA NARS  
TOXICOLOGES. 15 GOUTTES MAX PAR JOUR À DILUER À 10% MIN. 10 JOURS MAX.  
OUIS AINS HE, HUILES ESSENTIELLES. 1 MOIS



LE CUIT. COLLEGE DE FRANCE. 2017 MECHANIQUE DE LA MORPHOGENESE.

1 CELLULE → CROISSANCE DES TISSUS → FORME → CONTRÔLE EN CHASSEMENT.

QUANTITE QUALITE  
BUFFON: LES FORMES GEOMETRIQUES REGULIERES PAR LE FAUT NOMBRE DE FORCES EQUILIBREES. EX: LES ABEILLES. AGREGATS DE CELLULES. TISSUS DE CELLULES. (LOIS DE PATEAU). ME ARCHITECTURE DE CELLULES.



REPRISE DES NOTES.

• LEÇON INAUGURALE. 27/04/2017. LES MORPHOGENES. INFORMATION DE POSITION EN INFORMATION DE DIFFERENTIATION. ORCHESTRATION. AUTOTUNING. CONCENTRATION DU MORPHOGENE. AKE, ACTION

A DISTANCE) GRADIENT. REPRESSIION-ACTIVATION. DES SYMETRIES AXIALES ET BILATERALES. LA CELLULE SELOVE DE LA SOURCE TRONC QUE LE GRADIENT AKE AGIT. L'INFORMATION PERDUE. ACTIVATION INHIBITION.

AUTO-ORGANISATION: TOUTS LES POIS DANS LE RI SENS. A DISTANCE. LOCAL. TEMPS. 1: REGIONALISATION L'ESPACE. (1); POLARISATION L'ESPACE. (2); TEMPS. (3).

• CELLULAINE. ADHERENCE DIFFERENTIELLE. MOLECULES D'ADHERENCE. E-CADHERINE. EXTRACT. TENSION. ACTION LOCAL. POINTS D'ADHERENCE ET STABILISATION SI NECESSAIRE.

E-CADHERINE: NON HOMOGENE, AGREGATS, GRAPPE. TRANSMISSION DE FORCES QUI DEFORMENT LE TISSU. CELLULES = TISSU. CONCENTRATION D'ADHERENCE. TRANSITION DE PHASE. POINT D'ADHERENCE. UNE COLLE

FINES RUCHE ENTRE 2 CELLULES. PLASTIQUE: REORGANISATION SPATIALE: ME DYNAMIQUE. ACTION DISCRETE. COMPARTIMENTATION / DES MOUVEMENTS SEMBLABLE A CEUI D'UN FLUIDE. ORDONNANCEMENT DU CHANGEMENT

DE CELLULE VOISINE. ABSENCE DE MIGRATION INDIVIDUELLE, MAIS ME COORDINATION LOCAL: TOPOLOGIE DES INTERFACES ET NON GEOMETRIE. POLARISATION DU REMODELAGE, NON PAR FORCES EXTERIEURES MAIS PAR CHANGEMENT DE

LA TENSION MECANIQUE DES JONCTIONS: UN MOEUR MOLECULAIRE MIOSINE II. INHIBITION DE L'ADHERENCE ET AUGMENTATION DE LA TENSION. LA MIOSINE DESTABILISE L'ADHERENCE. LA POLARISATION DE MIOSINE II: POLARISATION DU REMODELAGE. CHANGEMENTS DE SYMETRIES

LOCALES PAR UN CONTRÔLE DE POLARISATION GLOBALE. POSITION ET INTERFACE CELLULAINE / EXTENSION ET INVAGINATION. ACTIVITE NUMERIQUE: DEFORMATION CELLULAINE. EXTENSION: EXTENSION GLOBALE DU TISSU: EXTENSION → & EXTENSION →. EXTENSION →, INVAGINATION →. REORGANISATION X → X → X. INVAGINATION →. RESTRUCTION TISSU.

ACTIVATION DE PROQUE BEN PROQUE DU RESEAU ACTO-MIOSINE. CREATO D'UNE VAGUE CONTRACTILE DANS LE TISSU: VAGUE DE CONTRACTION CELLULAINE ET INVAGINATION DU TISSU. ACTIVATION MECANOBIOLIQUE. STRATEGIE DE REORGANISATION. MORPHOGENESE CELLULAINE. STABILISATION: ALTERNANCE

MORPHOGENESE CELLULAINE. STABILISATION: ALTERNANCE

MORPHOGENESE CELLULAINE. STABILISATION: ALTERNANCE

MORPHOGENESE CELLULAINE. STABILISATION: ALTERNANCE

MORPHOGENESE CELLULAINE. STABILISATION: ALTERNANCE

MORPHOGENESE CELLULAINE. STABILISATION: ALTERNANCE

CONTRACTIONS PULSATILES. DEFORMATIONS PERIODIQUES. CLICHES MECANIQUE INREVERSIBILITE MACROSCOPIQUE. NOTION DE TEMPS, COURTS: SOUPLESSE, REVERSIBILITE NEPONSE CONTRAINTE. LONG: INREVERSIBILITE, VISCOSITE: LA OFFRE UNE RESISTANCE A LA

A LA VITESSE DE DEFORMATION IMPOSEE PAR LES MOTEURS MOLECULAIRES DE-MIOSINE II. DYNAMIQUE DE RENOUVELLEMENT: PILAMENTS D'ACTINE.

• 17 OCT 2017. ORGANISATION ET PLASTICITE CELLULAINE. LA REGULARITE PAR LE NOMBRE EX: LES ABEILLES. QUEL LES PLANTES, LES CELLULES SONT FIXES, LEVOLUTION SE-FAIT PAR LA DIVISION, EX: RADICELLE. CHEZ L'ANIMAL, LES CELLULES (LOIS DE LA GENESE) SONT MOBILES. UN SQUELETTE AUTOUR D'UNE CELLULE VEGETALE.

• 17 OCT 2017. ORGANISATION ET PLASTICITE CELLULAINE. LA REGULARITE PAR LE NOMBRE EX: LES ABEILLES. QUEL LES PLANTES, LES CELLULES SONT FIXES, LEVOLUTION SE-FAIT PAR LA DIVISION, EX: RADICELLE. CHEZ L'ANIMAL, LES CELLULES (LOIS DE LA GENESE) SONT MOBILES. UN SQUELETTE AUTOUR D'UNE CELLULE VEGETALE.

• 17 OCT 2017. ORGANISATION ET PLASTICITE CELLULAINE. LA REGULARITE PAR LE NOMBRE EX: LES ABEILLES. QUEL LES PLANTES, LES CELLULES SONT FIXES, LEVOLUTION SE-FAIT PAR LA DIVISION, EX: RADICELLE. CHEZ L'ANIMAL, LES CELLULES (LOIS DE LA GENESE) SONT MOBILES. UN SQUELETTE AUTOUR D'UNE CELLULE VEGETALE.

• 17 OCT 2017. ORGANISATION ET PLASTICITE CELLULAINE. LA REGULARITE PAR LE NOMBRE EX: LES ABEILLES. QUEL LES PLANTES, LES CELLULES SONT FIXES, LEVOLUTION SE-FAIT PAR LA DIVISION, EX: RADICELLE. CHEZ L'ANIMAL, LES CELLULES (LOIS DE LA GENESE) SONT MOBILES. UN SQUELETTE AUTOUR D'UNE CELLULE VEGETALE.

• 17 OCT 2017. ORGANISATION ET PLASTICITE CELLULAINE. LA REGULARITE PAR LE NOMBRE EX: LES ABEILLES. QUEL LES PLANTES, LES CELLULES SONT FIXES, LEVOLUTION SE-FAIT PAR LA DIVISION, EX: RADICELLE. CHEZ L'ANIMAL, LES CELLULES (LOIS DE LA GENESE) SONT MOBILES. UN SQUELETTE AUTOUR D'UNE CELLULE VEGETALE.

• 17 OCT 2017. ORGANISATION ET PLASTICITE CELLULAINE. LA REGULARITE PAR LE NOMBRE EX: LES ABEILLES. QUEL LES PLANTES, LES CELLULES SONT FIXES, LEVOLUTION SE-FAIT PAR LA DIVISION, EX: RADICELLE. CHEZ L'ANIMAL, LES CELLULES (LOIS DE LA GENESE) SONT MOBILES. UN SQUELETTE AUTOUR D'UNE CELLULE VEGETALE.

• 17 OCT 2017. ORGANISATION ET PLASTICITE CELLULAINE. LA REGULARITE PAR LE NOMBRE EX: LES ABEILLES. QUEL LES PLANTES, LES CELLULES SONT FIXES, LEVOLUTION SE-FAIT PAR LA DIVISION, EX: RADICELLE. CHEZ L'ANIMAL, LES CELLULES (LOIS DE LA GENESE) SONT MOBILES. UN SQUELETTE AUTOUR D'UNE CELLULE VEGETALE.

• 17 OCT 2017. ORGANISATION ET PLASTICITE CELLULAINE. LA REGULARITE PAR LE NOMBRE EX: LES ABEILLES. QUEL LES PLANTES, LES CELLULES SONT FIXES, LEVOLUTION SE-FAIT PAR LA DIVISION, EX: RADICELLE. CHEZ L'ANIMAL, LES CELLULES (LOIS DE LA GENESE) SONT MOBILES. UN SQUELETTE AUTOUR D'UNE CELLULE VEGETALE.

• 17 OCT 2017. ORGANISATION ET PLASTICITE CELLULAINE. LA REGULARITE PAR LE NOMBRE EX: LES ABEILLES. QUEL LES PLANTES, LES CELLULES SONT FIXES, LEVOLUTION SE-FAIT PAR LA DIVISION, EX: RADICELLE. CHEZ L'ANIMAL, LES CELLULES (LOIS DE LA GENESE) SONT MOBILES. UN SQUELETTE AUTOUR D'UNE CELLULE VEGETALE.

• 17 OCT 2017. ORGANISATION ET PLASTICITE CELLULAINE. LA REGULARITE PAR LE NOMBRE EX: LES ABEILLES. QUEL LES PLANTES, LES CELLULES SONT FIXES, LEVOLUTION SE-FAIT PAR LA DIVISION, EX: RADICELLE. CHEZ L'ANIMAL, LES CELLULES (LOIS DE LA GENESE) SONT MOBILES. UN SQUELETTE AUTOUR D'UNE CELLULE VEGETALE.

• 17 OCT 2017. ORGANISATION ET PLASTICITE CELLULAINE. LA REGULARITE PAR LE NOMBRE EX: LES ABEILLES. QUEL LES PLANTES, LES CELLULES SONT FIXES, LEVOLUTION SE-FAIT PAR LA DIVISION, EX: RADICELLE. CHEZ L'ANIMAL, LES CELLULES (LOIS DE LA GENESE) SONT MOBILES. UN SQUELETTE AUTOUR D'UNE CELLULE VEGETALE.

• 17 OCT 2017. ORGANISATION ET PLASTICITE CELLULAINE. LA REGULARITE PAR LE NOMBRE EX: LES ABEILLES. QUEL LES PLANTES, LES CELLULES SONT FIXES, LEVOLUTION SE-FAIT PAR LA DIVISION, EX: RADICELLE. CHEZ L'ANIMAL, LES CELLULES (LOIS DE LA GENESE) SONT MOBILES. UN SQUELETTE AUTOUR D'UNE CELLULE VEGETALE.

• 17 OCT 2017. ORGANISATION ET PLASTICITE CELLULAINE. LA REGULARITE PAR LE NOMBRE EX: LES ABEILLES. QUEL LES PLANTES, LES CELLULES SONT FIXES, LEVOLUTION SE-FAIT PAR LA DIVISION, EX: RADICELLE. CHEZ L'ANIMAL, LES CELLULES (LOIS DE LA GENESE) SONT MOBILES. UN SQUELETTE AUTOUR D'UNE CELLULE VEGETALE.

• 17 OCT 2017. ORGANISATION ET PLASTICITE CELLULAINE. LA REGULARITE PAR LE NOMBRE EX: LES ABEILLES. QUEL LES PLANTES, LES CELLULES SONT FIXES, LEVOLUTION SE-FAIT PAR LA DIVISION, EX: RADICELLE. CHEZ L'ANIMAL, LES CELLULES (LOIS DE LA GENESE) SONT MOBILES. UN SQUELETTE AUTOUR D'UNE CELLULE VEGETALE.

• 17 OCT 2017. ORGANISATION ET PLASTICITE CELLULAINE. LA REGULARITE PAR LE NOMBRE EX: LES ABEILLES. QUEL LES PLANTES, LES CELLULES SONT FIXES, LEVOLUTION SE-FAIT PAR LA DIVISION, EX: RADICELLE. CHEZ L'ANIMAL, LES CELLULES (LOIS DE LA GENESE) SONT MOBILES. UN SQUELETTE AUTOUR D'UNE CELLULE VEGETALE.

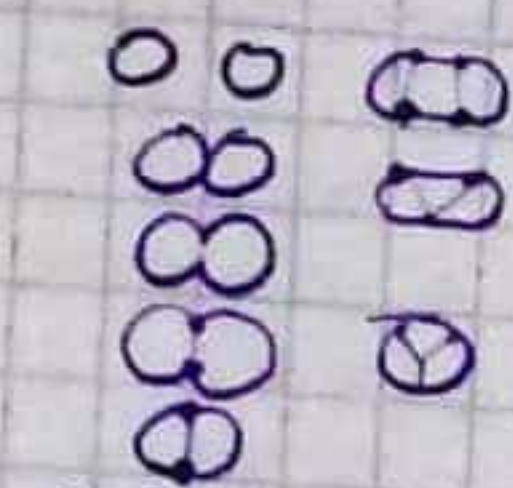
• 17 OCT 2017. ORGANISATION ET PLASTICITE CELLULAINE. LA REGULARITE PAR LE NOMBRE EX: LES ABEILLES. QUEL LES PLANTES, LES CELLULES SONT FIXES, LEVOLUTION SE-FAIT PAR LA DIVISION, EX: RADICELLE. CHEZ L'ANIMAL, LES CELLULES (LOIS DE LA GENESE) SONT MOBILES. UN SQUELETTE AUTOUR D'UNE CELLULE VEGETALE.

• 17 OCT 2017. ORGANISATION ET PLASTICITE CELLULAINE. LA REGULARITE PAR LE NOMBRE EX: LES ABEILLES. QUEL LES PLANTES, LES CELLULES SONT FIXES, LEVOLUTION SE-FAIT PAR LA DIVISION, EX: RADICELLE. CHEZ L'ANIMAL, LES CELLULES (LOIS DE LA GENESE) SONT MOBILES. UN SQUELETTE AUTOUR D'UNE CELLULE VEGETALE.



INTERACTION CYTOSQUELETTE ACTIVE. IMPACT FORCE DE SEPARATION ET TRU CELLULAIRE. / 16 INVENTION DE LA MULTICELLULARITE

14 NOV 2019. **ADHESION ACTIVE.** **FAIBLE TENSION**: FAIBLE CONCENTRATION ACTINE, ADHESION. **METHO-ACTINE** NES FORCES AUX TENSIONS QUE LA CELLULE EST CHARGÉE DE TRANSMETTRE. ROUSTESSE ET PLASTICITE. STABILITE ET REMODELAGE UN FLUIDE VISQUEUX ACTIF. INTERACTION FAIBLE AFFINITE: LE BESOIN D'UN NOMBRE IMPORTANT DE LIAISONS FORCES. LES FORCES ENUNENT, JUSQU'A 15 SEC 5 SECONDES: ELASTIQUE ET TRANSMISSION DE LA FORCE. 10<sup>3</sup> SECONDES: SYSTEME VISQUEUX REMODELAGE TUE REMODELLEMENT ACTINE (10 SEC). 10<sup>5</sup> MIN ADHESION / EMPECHER LA RUPTURE DU TISSU.



2 all 3 all. REMODELAGE TUE REMODELLEMENT ACTINE (10 SEC). 10<sup>5</sup> MIN ADHESION / EMPECHER LA RUPTURE DU TISSU.

21 NOV **LA TENSION CELLULAIRE.** LA FORME DE LA CELLULE. L'EPIGENETIQUE POUVE 2 FORMES DIFFERENTES, MAIS UNE FOIS LA FORME ACQUISE, ELLE REMEURE. LE FORN DOSAGE D'ACTINE POUVE UNE FORME PUISSE LA MEMBRANE. **UNE CELLULE RETROUVE SA FORME APRES UNE DESTRUCTION PROVISIOIRE DE L'ACTINE.** STABILITE DYNAMIQUE: CONTROLE ET AUTO-REGULATION DE LA FORME. / TENSION DE MEMBRANE PAS D'ECOLEMENT GENERAL DES LIPIDES, DYNAMIQUE DIFFUSIBLE DES LIPIDES. **UNE PROPAGATION RAPIDE DES LIPIDES DE LA MEMBRANE.** DES RESEAUX DE MEMBRANE AVEC INVAGINATIONS: **TOUJU: PERMET DE TENDRE OU DETENDRE SELON BESOIN / ROLE DU CYTOSQUELETTE D'ACTINE.** QUAND IL Y A UNE MODIFICATION IMPORTANTE DE LA QUANTITE DE MEMBRANE, LA CELLULE REPOND PAR UNE PRODUCTION D'ACTINE. **AUGMENTATION DES RESERVES DE MEMBRANES QUAND CITO-SQUELETTE.** **MEMBRANE: FLUIDE INELASTIQUE** QUI PROPOSE UNE INFO ET UNE COORDINATION D'UN BUT A L'AUTRE DE LA CELLULE. MOTILITE: MUT D'ACTINE

29 NOV. **LA TENSION CORTICALE.** **MEMBRANE: PROPRIETES D'UN FLUIDE VISCOSITIQUE.** **COUPLAGE MEMBRANE ET CYTOSQUELETTE:** **RESERVOIR MEMBRANE: AJUSTEMENT TENSION ET HOMEOSTASIE: VARIATION OSMOTICITE ET STRESS MECANIQUE.** TENSION CELL: TENSION MEMBRANE + TENSION CORTICALE. / **UNE COUCHE D'ACTINE VARIABLE.** **UN RESEAU QUI S'ORGANISE, (TOUJU) MAIS PARALLELE LORS DE LA DIVISION CELLULAIRE.** LE FILAMENT D'ACTINE: PEU DEFORMABLE: POLYMERISE SEMI-REVERSIBLE. **REFORMATION PAR DES MOTEURS: INFLUENCE DE LA TENSION.** **REMI NE D'UN FILAMENT: 10 A 50 SEC.** **UN MAILLAGE: 10 A 50 NM.** ASSOCIATION DISSOCIATION DANS 1 SEC. / **CONTRACTILITE: SEC ACTIF PAR DES MOTEURS MOLECULAIRES / VISCOSITIQUE: ENERGIE ELASTIQUE: FLUIDE QUI S'ECOLE ET QUI FLUE.** **RUPTURE DU RESEAU PAR DES MOTEURS: TENSION, FORME, REFORMATION.** (STOCKEE)

M102 / T. LEQUIT / MORPHOGENESE DES CELLULES

UN ECOLEMENT DE L'ACTINE AUX POLES POUR UNE DIVISION. **UNE CONCENTRATION POUR LA LOCOMOTION:** **CONTRACTILITE + TENSION CORTICALE.** GRADIENT DE CONTRACTILITE ET PAS DE GRADIENT DE TENSION (LIQUIDE). UN ECOLEMENT DU RESEAU PARAMETRIQUE UN GRADIENT SUR 1/3 DE LONGUEUR DE LA CELL. MOTILITE, DIVISION, POLARITE ET NOMBREUX AUTRES PROPRIETES DEPENDENT DU RESEAU D'ACTINE.

**MYOSINE:** **PROCESSION DE MYOSINE.** **CYCLE DE L'ATP: ACTIVE / INACTIVE** **ACTINE MOTEUR. ADP/ATP. L'ATP** **DE L'ATP: UN BRAS DE LEVER. MUSCLE.** **LE MOTEUR LIÉ AU CYCLE**

**MEMBRANES:** **UN RESEAU ORDONNE. MAIS LEZAS GENERAL** **ACCUMULATION DE STRESS** **UN RESEAU DESORDONNE** **UN RESEAU DANS TOUTES LES SENS QUI PEUT SE POLARISER ET DEVIER PARALLELE.**

LES CELL S'ARONDISSENT LORS DE L'ENTREE EN MITOSE. LA FORCE DE LA TENSION EST INVERSEMENT PROPORTIONNELLE A L'EPaisseur D'ACTINE: PLUS FIN + DE TENSION.

**EMBRYON PRECOCE** **VAGUE CONTRACTILE** **CELLULE ANIMALE** **MOUVEMENT MACRO** **TRANSMISSION TENSION** **TEMPS: 1 A 5 SEC** **TISSU DYNAMIQUE** **REORGANISATION** **t = > 10 SEC**



## SANSONETTI 2017-18. SYMBIOSE, ANTIBIOSE, EUBIOSE, DYSBIOSE :

QUAND CES BACTERIES OSENT (LES-BIOSES) ? 1. SOUS LE SENS DE LA SYMBIOSE DANS L'EVOLUTION. L'EFFET DE BARRIERE. (LE CALAMAR ET LA FOURMI. L'ABEILLE ET LE MOUSTIQUE.) BARRIERE : UN SYSTEME IMMUNITAIRE. MICROBIOTE INTESTINAL LE PLUS ETUDIE. IDEM CUTANE, RESPIRATOIRE, ... PARTOUT DES EFFETS DE BARRIERE.

UNE COMPLEXITE 100.000 M DANS LE COLON : UN ORGANE, 1000 ESPECES.

LA META-GENOMIQUE : DECOUVERTE ET RECONSTRUCTION DU GENOME. LA META-TOXINOLOGIE. POPULATION MICROBIENNE COMPLEXE, VARIATION, DIGESTION CELLULOSE, SUCRE COMPLEXE.

PRODUCTION DE VITAMINES. LA FLORE MICROBIENNE EST ELLE-MEME UN FILTRE AUX PATHOGENES. LE PATHOBIOSE : MICROBES NON PATHOGENE DANS UN CERCLE.

MAIS QUI PEUVENT DEVENIR PATHOGENE DANS UN AUTRE. UNE INFLAMMATION PHYSIOLOGIQUE : MINIMALE, UNE VEILLE POUR REAGIR. ADAPTATION DE LA BACTERIE.

SI ELLE S'ADAPTE (COST METABOLIQUE) SINON ELLE DISPARAIT. SELECTION, DES GENES D'ADAPTATION, DES TRANSPOSONS. DES TRANSPOSITIONS DE MICROBE A MICROBE.

DES SPECIFICITES. UN MICROBE EST NON PATHOGENE DANS UNE POPULATION DE MICROBES. MAIS IL PEUT DEVENIR PATHOGENE SI IL Y A PAS DE FLORE INTESTINALE.

SORTIL DE LA COURSE AUX ARMEMENTS. LES COMMENÇANT PRODUISANT DU BACTERICIDE. A L'ETAT BACTERIE. UNE MOLECULE PEUT REGULER, CAD : DEACTIVER.

LES GENES BACTERIQUES, OU EMPECHER QUE LES TRANSPOSONS, LA COURSE EST DONC SUSPENDUE. DES REGULATION INTRA-BACTERIQUES. BACTERIOGENES.

DEGRADATION DE L'ADN. 02. 13 DEC 17. (LE CALAMAR ET LA FOURMI. UN PATRIMOINE GENETIQUE PLUS IMPORTANT CHEZ LES BACTERIES QUE CHEZ L'HOMME. CHEZ LES BACTERIES.

UNE SYMBIOSE. DIALOGUE, MECANISME, EVOLUTION. LES MICROBES DANS L'OEUF, OU EN L'OEUF. TRANSFERT VERTICAL. SYMBIOSE : DES VOIES METABOLIQUE DE MISE.

CHEZ AUTRI. TRANSFERTS HORIZONTALS, CONTACT A L'EXTERIEUR. LE CALAMAR : ORGANE LIMINEUX. SYMBIOSE MUTUALISTE : LA FOURMI COUPE FEUILLES CHAMPIGNONNIERE.

LE CHAMPIGNON TOTALEMENT A L'EXTERIEUR. CHEZ LE CALAMAR : UN ORGANE POUR FAIRE LA BACTERIE. AUTRE AUTRI, SEULE CETTE BACTERIE A LE FITNESS.

POUR COLONISER LA SOUCHE. LA FOURMI DECOUPE DES FEUILLES, QUE LES PONTENT A MANGER A DES CHAMPIGNONS. RECUPERATION NEUTRE POUR AUGMENTER.

LA VIE ET LES COURSES. IL FAUT PROTEGER DES AUTRES BACTERIES. FONCTION DIGESTIVE EXTERIEURE DE LA CELLULOSE. PROTEGER L'INTESTIN EXTERIEUR.

DES SOINS AU CHAMPIGNON. CHAMPIGNON. METOYAGE, POTILLAGE, FRANPAGE. A ENFIN. 03. L'ABEILLE ET LE MOUSTIQUE 20 DEC 17. SOLUTION DES ABEILLES.

A QUI ON A MISSE LA DIVERSITE MICROBIENNE QUAND ELLES SONT COLONISEES. L'ABEILLE COMME MEILLEUR EXEMPLE / LE MOUSTIQUE. 3500 ESPECES, 3 GENRES.

VECTEURS DE PATHOLOGIE. PEU DE VACCIN, PREVENTION. 4. 17 JANV 18. VIROME. VIRUS. HEPATITE A PROTEGE DU VIH ? 24 JANV 18. REMISE EN CAUSE DU VIH.

OBESITE ET MICROBIOTIQUE. ANTIBIOTIQUES DANS L'ENFANCE. FRAGILITE AVANT 2 ANS, DYSBIOSE ? MANQUE D'ACIDES GRAS, BUTYRATE. ... SYMBIOSE CANCER PROBIOTIQUE.

06. 31 JAN. CE BEBE. L'ACCOUCHEMENT PAR VOIE NATURELLE OU CESARIENNE. M104. HYGIENISME. SANNEES POUR FAIRE UN MICROBIOTE ADULTE. IMMATURETE AVANT.

SANSONETTI 17-18. LES-BIOSE. ALIMENTATION AU SEIN VS / ANTIFETAL. PATHOLOGIES STABLES. ASTHME.

mg/l	Na <sup>+</sup> sodium	Ca <sup>2+</sup> calcium	mg	F	NO <sub>3</sub> nitrate	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> sulfate	RESIDU A SEC ALD°	PH	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> bicarbonate	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> phosphate	SiO <sub>2</sub> silice	CHLORURE CL <sup>-</sup>
ROUSSE	3	2,9	95	401	2	3	22	6				
CONTREX	3,4	468	75			1121	2078		372			
VOLVIC	12	12	8		7	9	130		74	6	32	15
COURMAYEUR	0,6	576	52	41	42	1412	2133	7,7	170	1,8		0,3
VITTEL	5	240	42		4	400	1084		384			
EVIAN							309					
HEPAR							2500					
ST YVRE							4774					

DEHAENE. SINGULARITE HUMAINE, LE LANGAGE. LES OUTILS MAIS LE CORBEAU UTILISE DES OUTILS. MIROIR, MAIS DES ANIMAUX... PEDAGOGIE, CREATIVITE, EDUCATION, LANGAGE.

LE LANGAGE PARTICULIER A L'HOMME. EXPLOITER LES PENSEES. CANAL SONORE. LANGAGE DES SIGNES. LOCUTEUR, AUDITEUR. L'ENTENDRE, SPECIFICATION.

SIGNIFIANCE STABLE. SIGNIFIANTS SIGNIFIE INFINI CHEZ L'HOMME. CONVENTION. DANCE DE L'ABEILLE. CATEGORIES DISCRETES. DISTANCE DANS LE TEMPS, PRODUCTIVITE INFINIE PAR COMBINAISON. SYMBOLES BIDIRECTIONNELS. SYNTAXE : COMBINAISON.

1. SYSTEME DE LIEN SYMBOLIQUE, ARBITRAIRE, BIDIRECTIONNEL ENTRE SIGNIFIANTS ET SIGNIFIE. VOCALISATION, SPONTANEE, APPRENTISSAGE. 2. COMBINATOIRE, INFINITE DE SENS.

DE NOMBREUSES ESPECES INTERMEDIAIRES ENTRE L'HOMME ET LE SINGE ONT DISPARUES. MOUS N'AVONS PAS ACCES A NOS ANCESTRS. 'DA' VS 'DA' : UNE FRONTIERE D, S.

ALORS QU'IL EXISTE UN CONTINUUM, FONCTION PRIMITIVE DE L'AUDITION. CHEZ LES PRIMATES CAPACITES CONCEPTUELLES, ET LANGAGE. ABSTRACTION. THEORIE DE L'ESPRIT.

CAPACITE A REPRESENTER L'ESPRIT DES AUTRES, SAVOIR QUI SAIT QUI, SOI, AUTRI. FONCTION MENGE : ASSOCIATION DE 2 IDEES EN 1, PUIS RECOMBINAISON EN UN.

ARBRE, DES ARBRES DANS DES ARBRES, FUSION, ARBORESCENCE. NOTION D'ECOINSON. SPENDON (ANCO) : DES ESPACES NECESSAIRES ENTRE 2 CIRCUITS. 'EXAPTER' = ADAPTER.

LES NOMBRES : COMBINAISON INFINIE DE 10 NOMBRES : DU LANGAGE. MUSIQUE, IDEM, 7 NOTES. GRAMMAIRES ARTIFICIELLES, LE LARINX HUMAIN FORME UN MUR.

DEMARQUABLE EN AVANT DE LA MACHOIRE, CEA PERMET DE VOCALISER. LE BEBE HUM. BABILLE : IL PRODUIT LES SONS DU LANGAGE. ACTE MOTEUR RAFFINE. 10 MUSCLES.

SYNCHRONISES, 200 MOTS-MIN, LEURES, MACHOIRE, RESPIRATION, EN MILISECONDES. UN ORGANE EXTRA-CEREBRAL. SPECIFICITE HUMAINE : DES CENTES DU LARINX.

DES CIRCUITS DIFFERENTS : LE RILE, L'IMBLOQUE. ON CONTROLE FIN. VARIATION DU LARINX N'EST PAS DETERMINANT MAIS LE CONTROLE AN DE TOUT LES MUSCLES.

NE PAS SE COMPARER AUX PRIMATES, NON VOCALISATEURS MAIS AUX OISEAUX. 02. 15. 18. LES OISEAUX. LES PINGES. DES SONS EN ALERTE : PREDATEUR AU SO.

OISEAU, / LES OISEAUX. LE PERE ENSEIGNE A L'ENFANT. SINON LE CHANT N'EST PAS UNE A L'OISEAU. ACQUISITION, TENDANCE INSTINCTIVE, D'APPRENDRE. DES VARIATIONS.

DE CHANTS CHEZ LES M OISEAUX MAIS DE REGIONS F. 2017-18. DEHAENE. M105.



• **JENNY**. POÉSIE ET RÉVOLUTION. IL FAUT ATTENDRE 1830 ET LE ROMANTISME POUR VÉR. LA LITTÉRATURE ET LA POLITIQUE. PRÉFACE **HERNANDE**: "LA LIBERTÉ POÉTIQUE EST FILLE DE LA LIBERTÉ POLITIQUE". NOUVEAUTE 1830, BARRÈRE AUJOURD'HUI. LA RÉVOLUTION POÉTIQUE. LUTTE CONTRE L'ACADÉMIE. LIBÉRATEUR ET ÉMANCIPATEUR DES MOTS. ABOLIR LES REGISTRES DE STYLE. ADMETTRE LES MOTS BAS. UNE VIE PROPRE AUX MOTS. INVENTION DU MOT. LE MOT DEVIENT INCONTROLLABLE, INQUIÈTE HUGO QUI L'A LIBÉRÉ. LE SENS OSCILLE. UN APPRENTI SORCIÈRE CONFRONTÉ À SON INVENTION. R. **MILABEAU**: APPORTS DÉMOCRATIQUES À LA RÉVO. ≠ TERREUR. UNE ÉPREUVE DE LA CIVILISATION. **MAURAS**, PASSE DE LA LIT. À LA POLITIQUE. SELON MAURAS, 1789 A FAIT FAIRE LE ROMANTISME QUI A PROVOQUÉ 1830, 1848. MAURAS, VEUT UNE CRITIQUE DU ROMANTISME POUR RESTAURER LA MONARCHIE. (IL VEUT SUPPRIMER LA LIBERTÉ DES MOTS?). ROMANTISME: LIBERTÉ DU MOT A DÉFAIT LES LIENS SOCIAUX. **MALLARMÉ**, **RIMBAUD**. AVANT-GARDE, INNOVATION ABSOLUE, CHAQUE ŒUVRE SUSPEND LE TEMPS ≠ DU CLASSIQUE QUI PROLONGE UN TEMPS ET UNE MÉMOIRE. / CHATEAUBRIAND. 1789 A DISPENSÉ LES RUINES DE LA MONARCHIE: UN AFFAIBLISSEMENT DE LA FRANCE, CORRUPTION. ARGUMENT DES CONTRE-RÉVO JUSQU'À MAURAS. LES FAIBLESSES DU ROI AGGRAVÉES. LES NON-CONFORMISTES DE 1830, BLANCHOT, ESPRIT, DONNER UN ESPRIT À LA RÉVO, L'AMARRER DU MATÉRIALISME. DE LA POLITIQUE À LA LIT. LA RÉVO EST UNE FICTION. ÉCRIRE C'EST FAIRE LA RÉVO. **MÃO**, UN POÈTE DERNIERS FEUX DE LA RÉVO. MÉTAPHORE: UN COMBAT. LA POÉSIE RÉVOLUTIONNAIRE. LA RÉVO POÉTIQUE EXPLIQUE L'AUTRE, LE POÉTIQUE ADVIEN. ACTUEL: ABANDON DE LA LIT. RÉVO: RÉCONCILIATION AVEC LA DÉMOCRATIE ET FIN DE LA TERREUR. / QUERELLE DES ANCIENS & MODERNE. RÉVO ET ANDRÉE: DYNAMIQUE XVIII: IL FAUT FONDRE LA RÉVO DES LETTRES. VIE DES MÉTAPHORES. **BLANCHOT**: SORTIR DU TEMPS. **BENJAMIN**: TIRER SUR L'HORLOGE, INTERRUPTION DU TEMPS. ITEM LE MESSIANISME, J. DE MAÏTRE. (TRÈS INTERRESSANT). • **DICHER**. BOYE ET LIT. • **DESCLAUX**, **JESSICA**, **MAURICE BARRÈS**. AMITIÉ ENTRE ADVERSAIRES, DEM. **CARNEL ET CB**, **BARRÈS ET JAVRÈS**. LE MATCH PROFESSIONNEL. 1891. IRONISTE. COMBAT LITTÉRAIRE. ACIDE ET VENIM. PEU PARAGARREUR. IGNORE LA MESQUINERIE. ÉCRIVAIN DE COMBAT (POÉTIQUE). PLUME ET L'ÉPÉE. 1 DUEL. TÉMOIN DE DUELS. ARTICLES POÉTIQUES. TITRE: "ENREINTAGE". **BARRÈS**: UN ENTRAÎNEMENT. 3 DUELS OU 2. (PAS INTERRESSANT). • **DANMON**, **CYRANO** DE BERGENAC XVIII. MONAUSSES, FABLES. "ESCRIME LITTÉRAIRE ET USAGE DE LA POINTE". USAGES DE LA POINTE. ≠ MYTHOLOGIE, E. ROSTAND. TRÈS DIFF. DU VRAI. LE VRAI: UN CAS HONNÊTE. AUDACE, SINCÈRE, MARQUÉE EN LIT ET AU COMBAT. UN DUEL AVEC LA RAISON. ART DU COMBAT. INVENTAIRE DE LITTES, RHÉTEUR. HISTOIRE COMIQUE. VOYAGE LUNE, SOLEIL. "LES LETTRES ORDINAIRE". 1654. INVENTIVITÉ: L'ART DE LA POINTE. MANIÈRE D'ÉCRIRE, DE PENSER, ET D'ÊTRE AU MONDE, UNE ÉTHIQUE DE L'EXISTENCE. INVENTAIRE DU VILLAN. LA POINTE PAR ÉQUIVOQUE ACCROCHE LA POÉTIQUE. CONTRE L'AUTOMNE: POÉTIQUE AVEC LA SAISON, UN JEU. CONTRE LES MIL. SEMINAIRE A. COMPAGNON MÉDECINS. DES POINTES PARTOUT, SURTOUT LETTRES.

LES ENTRETIENS POINTUS. BIEN FAIT BIEN DIT. PORTÉE POÉTIQUE? ÉCLAT. POÉTIQUE DE L'INSULTE, UN ART. LA POINTE DÉFIE LA RHÉTORIQUE. SIGNATURE DE CYRANO. UN ART DE LA FEINTE, LEVURE, DETOUR, RETOUR, SURPRISE. TOUCHES, STYLE POINTU. PETITES MOTS SUCCESSIVES, LES POINTES RÉUTILISÉES DANS LE VOYAGE SUR LA LUNE POUR VENKENSEN. LA PRATIQUE DE LA POINTE PAR ÉQUIVOQUE, LA GRIMACE. STRATÉGIE DÉFENSIVE / ATTAQUE. IMITATION. IMPOSTURE. ÉQUIVOQUE, ENTRER DANS LE DISCOURS DE L'AUTRE. SOUPÈSE DE L'ESPRIT FORT. L'ART DE LA POINTE EST CONSTRUCTEUR / DECONSTRUCTEUR. UN COMBAT AVEC LA CENSURE. • **CALAME**. ATHLÈTE. LA JOUTE POÉTIQUE. LA TRAGÉDIE GRECQUE. -264, STÈLE, HISTOIRE D'ATHÈNE JUSQU'À -264. COMMENCE EN -5PI. ATHIÈNE. MUSE, MUSICAL. ESCHYLES, BATAILLE DE MARATHON, -485 VICTOIRE D'UNE ŒUVRE. UN CORAL, COR(?), COEUR(?). FESTIVAL, 9 JOURS EN MARS-AVRIL. PRINTEMPS. PRÉCONCOURS. POÈTES ACTEURS PRÉSENTÉS. 10 GROUPES CHORAL. CHORAL 500 ADOS, 600 ADULTES, 6000 ATHÉNIENS. MUSIQUES. FESTIVAL. • **AMOSY**. LA POÉTIQUE. ARGUMENTATION ET RHÉTORIQUE. POÛT DE LA BURKA, POÉTIQUE, ESPACE PUBLIC. POÛTOS, LA GUERRE, VAINCRE L'AUTRE PAR LA FORCE, LE MEURTRE DE L'AUTRE. CRATES.

**AYURVEDA**. PENCHA KARMA À DOMICILE. LES HUMEURS: VATA, PITTA, KAPHA. PURGATIONS: COLON, FOIE, ESTOMAC, SANG, NEZ. JAZZ RIZ & LENTILLES, VIT, INFUSIONS GINGERBÈRE, CITRON. 7 VERRES D'EAU. 14-6. RIZ & LENTILLES, PLANTES (?), MASSAGES HUILES, SUDATO. INFUSIONS, EAU. 17: HUILE DE RIZ: ORANGE OU MASSAGE (?). / CHÈRE: VIT SODA CHAM. DE 1 A3 CC PAR JOUR. / LEAS, MASSAGE AUX POINTES: CUCUMBER, FARINE DE POIS, CHILLES, + HUILE DE VIT OU EAU / AUMASSAGE: ORDRE, TÊTE, PIEDS, JAMBES, BRAS, DOS, VENTRE, TORS, COU, VISAGE. CIRCULAIRE ET LINÉAIRE. / SUDATION. 10 MINUTES BAIN. OU SERVIETTE CHAUDE SUR UNE COUVERTURE POUR TRANSPIRER / HUILE: JAMBEUR. VATA: SESAME, AMARANTHE + THE GINGERBÈRE EUCALYPTUS. PITTA: COCO, + THE ROSE, JASMIN, BAS SÉNOL. KAPHA: HUILE MOUTONNE, JOJOBA + THE GINGERBÈRE, CAMPHRE, CÔTE HUILE CHAUDE. VATA: PEAN SECKE, PITTA: PEAN SENSIBLE, KAPHA: GROSSE. LES TOXINES VONT VERS LE FOIE, LE FAIT ÉLIMINER CÔTE DU FOIE.

**ANNE CHENG**. UNIVERSITÉ, MONDIALITÉ, COSMOPOLITISME (CHINE, JAPON, INDE) III. • 16 11 2019. RAPPEL OBJET COURS II: "CONTINUÏTÉ ANTHROPOCOSMIQUE" ÉLÉMENTS FONDATEURS CHINE, SOCLE, ALMATURE. CULTURE ANCESTRALE, KŪNALISTE, AËLIENNE. CES COURS, LA CHINE VUE DE SON DEHORS, INDE, JAPON. UNE PRÉTENTION À L'UNIVERSITÉ SUR SES VOISINS. FONDAMENT LÉGITIME HISTORIQUE? LA ROUTE DE LA SOIE, SUR TERRE, SUR MER. LIEN, ÉCHANGES WIN-WIN. CHINE-EUROPE. PROJECTION SUR LES AMÉRIQUES. L'INDE CONTOURNÉE, BOUDDHISME. L'INDE EN COMPÉTITION. TENSIONS À LA FRONTIÈRE. CONFUSION UNIVERSITAIRE ET CÉRÉMONIE. BESOIN D'UNE CRITIQUE. VISION CENTRÉE DE LA CHINE. CIVILISATIONNELLE. CONTESTATION VOISINS. CONTRE-ARRÊ. PARTICULIER À SE RENCONTRER AVEC. CTS II SUITE II A. CHENG AYURVEDA SEMINAIRE A. COMPAGNON MII3



LA CHINE (UNIE, COMPACTE?), SON RAPPORT AU MONDE ET NON AU MONDE EN FOI. QUESTIONNEMENT INTERNE, "QU'EST-CE QUE LA CHINE?" DISCUTER SUR LA QUESTION. TOT A ÉTÉ FAIT POUR CRÉER UN MONDE SANS DÉLIMITATION, COHÉRENT, INTÉGRAL, SANS DÉMARCACTION. CONCEPTION CONTINUÏSTE, MICRO, HOMME, MACRO. CIEL-TERRRE-HOMME, CIEL-HOMME: UNITÉ. LE MONDE CIVILISÉ BORDÉ PAR DES RITES. RELATIONS DE CONTINUÏTÉ, LA PIÉTÉ FILIALE. FILS-PÈRE, MINISTRE-SOULVERAIN, PRINCE-SOULVERAIN. LA LOI, EXTENSION POLITIQUE. MODÈLE CENTRE CONVENTIONNELS, ÉTAPE AU CENTRE: LE PÈRE-PRINCE, FAMILLE, PAYS, MONDE SANS CIEL. MEMSUS, -IV, PHILOSOPHE, ORIGINE. PAS DE RUPTURE, CONTINUÏTÉ DIMENSIONNELLE, SANS LIMITE. VISION CENTRÉE, SANS LIMITE. LE PAYS, NON FERMÉ, UNE RACINE SANS CIEL.

LA CHINE N'EXISTE PAS AVANT 1000, CAR PAS DE PAYS, DE FRONTIÈRE, PAS DE PAYS ÉTRANGERS. LA CONSCIENCE DE LA CHINE DÉPUI 1000 ANS, JEUNE! HAN: ESPACE CHINOIS. HAN: -II À +II JS, RÉGNE. FORME DE CENTRALITÉ NOUVELLE. FAIRE DU MONDE UN SEUL PAYS ET UN SEUL HOMME. EN -200: ESPACE EE: 4 ORIENTS + 1 CENTRE. ÉDIFIER, LE SOUVENIR DANS UNE PIÈCE SELON LA SAISON. LE TEMPS ET L'ESPACE SE DÉVELOPPENT SELON LE PRINCE. \* EE: L'ESPACE QUADRILLÉ PAR L'HOMME.

MAIS UN MYTHE DU BARBARIE CONTRE LE CONTRE. MAIS PEUT-ÊTRE EST-CE LE BARBARIE QUI A CENTRALISÉ LA CHINE? (QUESTION DU COURS SUIVANT).

• 23 NOV 2017. REMETTRE LA CHINE AUTOPROCLAMÉE AU CENTRE DANS LE CONTEXTE MONDIAL. HAN: UN SYMBOLE IDENTITAIRE. SUGAN. UNIFICATION SOUS LE CIEL. JAPON, RUSSIE, ASIE CENTRALE, ASIE DU SUD-EST: TROIS CIVILISATIONS. MAIS L'INDE EST CONSIDÉRÉE COMME UNE CIVILISATION EN SOI. MOEURS AUX ORIENTS HORS CENTRE. CHEVEUX, ALIMENTATION, PEAUX, ..., DESSINS, HABITATS DES NON-HUMAINS SELON LES HAN, DES SAUVAGES, IDÈME TATOUAGES, IDÈME CHEVEUX DÉVOUÉS, PEAUX D'ANIMAUX, PLUMES, ... PROBLÈME DE LANGUES, PAS LES MÊMES LANGUES, PAS LES MÊMES BESOINS. TEXTES BUDDHIQUES: PASSAGE PAR LA TRADUCTION, DIFFUSION. NOTIONS DE CIVILISATION ET LA LANGUE. BARBARIE, LA-BARBARIE ME CONNAÎSSANT PAS LES RITES. LA DIFFÉRENCE ENTRE L'HUMANITÉ TENUE L'HOMME DE BIEN VEILLE À GARDER À L'ESPRIT TENDU. IL N'ATTEND PAS DU SAUVAGE ABUSIVEMENT. ET LE SAUVAGE (BRUTAL).

• 30 NOV 2017. LE PROBLÈME DES PERSONNES AGÉES DANS LA SOCIÉTÉ MODERNE. L'ENVIE DE SE EN REBARBASSER. PAS DE COURTOISIE DES FUNÉRAIRES, NI THOP, NI PAS ASSÉ. LES PEUPLE EXT, VOISINS À LA CHINE CONSIDÉRÉS COMME BARBARES, SAUVAGES, IDÈME EN EUROPE / AMER DU SUD AVEC LA CONTREVENTURE DE VALAARLOO. MONTAIGNE: DISCOURS SUR LES INDIGÈNES, MOEURS CIVILISÉES.

• 1 DEC 2017. MONTAIGNE ÉCRIT LA TORTURE EN JUSTICE FRANÇAISE. (BRÉSIL: "FRANCE ANTARCTIQUE"). 1550, VALAARLOO, UNE ANNÉE, THÉOLOGUE. CONSIDÈRENT LES AMÉRINDIENS COMME DES HUMAINS. ARISTOTE: L'EXISTENCE DES HUMAINS ESCLAVES DE NATURE, UNE HUMANITÉ INFÉRIEURE, OU SONT-CE DES ANIMAUX? DES SAUVAGES! DES BARBARES? À CAUSE DE LEURS SACRIFICES MILITAIRES. A. GREGG: CHINE III HUMAINS. LES INDIGÈNES RECONNUS COMME HUMAINS.

CELA VA FAIRE QUE LES AFRICAINS SERONT RECONNUS COMME ESCLAVES.

DÉBUT DU MARCHÉ DES NOIRS. CHEZ LES CHINOIS: PB DES VOISINS QUI ONT DES TERRES NON-CULTIVABLES (BRIGANDAGE). IL FAUT QU'ILS RECONNAÎSSENT LA MONnaie ET DE PAYER L'IMPÔT. À L'ÉPOQUE, LA CHINE EST LIMITÉE À LA MER. ELLE RECHERCHE DES ALLIÉS À L'OUEST -200-100. CELA VA LA METTRE EN CONTACT AVEC L'INDE ET DES RECITS VONT INFUSER DÉPUI L'INDE. DÉBUT DE LA ROUTE DE LA SOIE, POLITIQUE ET DIPLOMATIE. ÉCHANGE AVEC DES MARCHÉS POUR L'ÉGALITÉ RÉCIPROQUE. EQ SUPÉRIEURES. DES BARBARES AU-DELA DES BARBARES. LES INDIGÈNES?

• 14 DEC 2017. LA QUESTION DE L'AUTRE. LES ROMAINS NON-CONTRACTABLES. DIPLOMATIE, ÉGALITÉ. DIPLOMATIE: PANDA ET DRAGON. ADOPTER LES COUTUMES DE L'AUTRE QUAND IL EST REÇU À LA COUR. CONFUCIUS: TRAITER AVEC HUMANITÉ POUR UN RETOUR, AINSI ON RESTE EN TOUTE QUIÉTUDE. RENCONTRE AVEC L'INDE. INDOUS, FLEUVE. L'ARISTO, INDIEN. PLUS LOIN L'ÉTHIOPIE, L'ÉTHIOPIE OUEST. INDE: CÉPHALE. LA VIE DU BOUDDHA: S'ABSTENIR DE TUE. DES RESSOURCES NATURELLES, FER, ... TISSUS, PAPIER, HERBES. LES VOISINS IMMÉDIATS ONT DES NOMS DÉGRADÉS, CHIENS, PEAUX... LES PAYS LOINTAINS ONT DES NOMS, L'INDO-ARIE. EMPEREUR MING VISION BOUDDHA. APPARITION D'IMAGES. ADOPTION PAR CERTAINS. SACRÉFICES COMBINÉS DU CONFUCIUS, BOUDDHA, +1. ENSEMBLEMENT POPULAIRE.

• 21 DEC 17. LE LOINTAIN: UN LOINTAIN FANTASME, PAS DE MENACES. LA CHINE, SANS DISCUSSION, OPPOSÉE À LA GRÈCE. BOUDDHISME. (RÉGION DE MAGADHA, EN INDE, BASSIN INFÉRIEUR DU GANGE. LE + GRAND DE 16 ROYAUMES ANCIENS. LIEU DE LA NAISSANCE DES 2 VIGNETTES DE L'INDE: BOUDDHA & JAÏN, TEXTES ANCIENS MAHAYANA, NIKAYA. 2 EMPIRES. MOA -IV TEL -II, ASHOKA ROI, ROI SANGHANT QUI S'EST CONVERTI AU BOUDDHISME ET À LA NON-VIOLENCE, CHERCHE À CONVAINCRE SON PEUPLE. EMPEREUR GOTA +IV +V. FLORESCENCE CULTURE INDIENNE, STATUES, ... LE BOUDDHA UNIC: NÉGLIGÉ DU BOUDDHA NAISSANCE DANS UN PALAIS. S'EN ÉCHAPPE, TOUT EST ILLUSION. L'ÉVEIL, ABONDANCE DES PAIRS DU PAIRS, RECHERCHE À RÉSOUDRE LES PROBLÈMES EXT. CLAIRVOYANCE, PAS DE DOUTE, SONT UN ANGE, LE PRINCE REÇU EN ERMITTE. IL VIT LE MONDE ET SES MÉCANISMES TELS QU'ILS SONT, QU'ILS TRANSFORMENT TELLEMENT LA RÉALITÉ NÉCESSAIRE, AU MODÈLE, VISION RÉGALÉE AU BOUDDHA. PARADISE, HUMAIN ET DIEU NON-DIEU. LE MAL-ÊTRE, DUKA, LA CONDITION HUMAINE. L'ORIGINE DU DUKA: SOIT D'EXISTENCE, REPRODUCTION, S'ACROCHER À LA VIE, OU SE SUICIDER. L'EXTINCTION DE DUKA: SE DÉGAGER, ÉTEINDRE LA FLAMME. L'OCTAVE MOA VUE: COMPRÉHENSION, PENSÉE, ACTIVITÉ, PAROLE, MOUVEMENT EXISTENCE, ÉFRAÏ, PRÉSENCE D'ESPRIT, CONCENTRATION. LA RADICALITÉ DE LA QUESTION INÉDITE CHEZ LES PENSÉES CHINOISES. BOUDDHA, MÉDECIN, DIAGNOSTIQUE, REMÈDE PAR UN SAUT. UN CHANGEMENT AVEC LE CONTINUÏSTE CHINOIS. BOUDDHA, SAINT, SAGESSE. DES DÉVELOPPEMENTS SOPHISTIQUES. LOGIQUE, DIALECTIQUE. LITTÉRATURE BOUDDHIQUE, LES 3 CONNEXES. SOUTARS: TEXTES SACRÉS PAROLE B. LES CHASTRES: COMMENTAIRES. VIVANTS: MONASTÈRE. CHINE III LA CHINE III MILLS



CHASTETÉ, PAUVRETÉ, CÉLIBAT. LE CÉLIBAT MAL PERÇU PAR LE CHINOIS A BESOIN D'UNE RÉSILIENCE. LE MOINE VASE LA VIGNÉE. UN CLERGÉ HORS DE LA STRUCTURE FAMILIALE ET POLITIQUE SANS PRÉCÉDENT. ... DES REPRÉSENTATIONS PROCHES ENTRE BOUDDHA ET J.C.

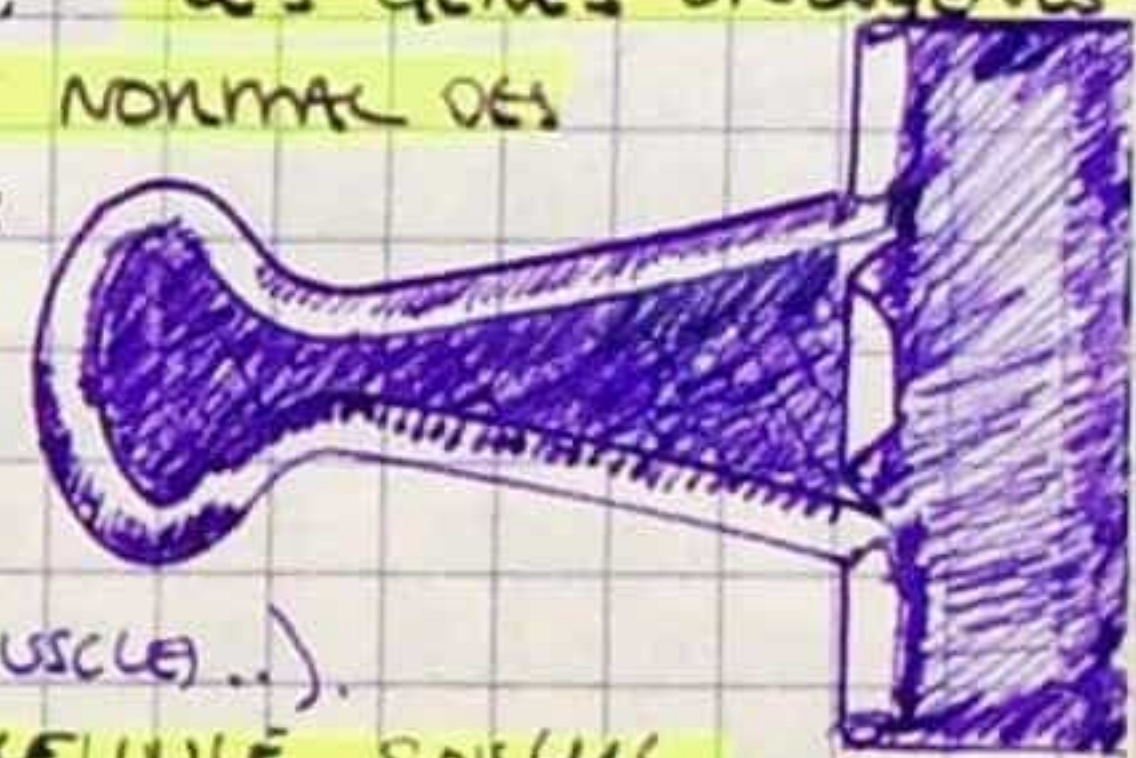
• 11 JANV. 2018. AVEC L'EMPIRE ROMAIN, LES HAN SE RENDENT COMPTE QU'ILS NE SONT PAS LE SEUL PAYS CIVILISÉ AU MONDE. PRISE DE CONSCIENCE, RAPPORT À L'AUTRE. 2 ROUTES, AU NORD OU AU SUD DE L'HIMALAYA. SUD: INDE. (UNE ROUTE DU THÉ ET DU CHEVAL). UN TEXTE DU LAOZE AVAIT ENSEIGNÉ SON CANON EN INDE AVANT QU'IL NE REVIENNE EN CHINE: TENTATIVE DE RENVERSEMENT DE LA SOURCE DE LA SAGESSE. TEXTE: ANNALES DES HAN POSTÉRIEURS.

• 18 JANV. 18. BOUDDHA, SA MÈRE EST TOMBÉE ENCEINTE EN RÊVANT D'UN ELEPHANT BLANC. IL EST SORTI DU FLANC DROIT DE SA MÈRE, IL EST DÉJÀ CAPABLE DE MARCHER. UN PERSO HORS NORMES MAIS SA LÉGENDE A TARDÉ À PÉNÉTRER EN CHINE POURQUOI... LAOZE AVAIT DISPARU 400 ANS... SEULET, MOUVEMENTS TAOÏSTES, +181, 20 ANS, +204. REQUIERS: UN CLERGÉ, PHILO: TEXTES. LES TURBANS JAUNES, DÉSIGNENT, LAOZE, PARTI ENSEIGNÉ AUX BOUDDHISTES. COMPÉTITION. UNE RECHERCHE DE LA CONSCIENCE CHEZ LES HAN. BOUDDHA DISCIPLE DE LAOZE POUR LES UNS, L'INVERSE POUR LES AUTRES. LE PEUPLE INTÉRESSÉ PAR LE BOUDDHISME AVANT LES ÉLITES. MÉDITATION ET RESPIRATION, DES PRATIQUES RÉCUP. DE VARIANTES. THÈME DE LA COMPASSION, ACCUMULO DE KARMA (MÉRITE) POUR RENAISSANCE. LE BOUDDHA MILITE POUR L'EXTINCTION D'UNE AUTRE VOIE POSSIBLE, MAL INTERPRÉTÉE. 27.00 RECHERCHE DE LA LONGUE VIE, IMMORTALITÉ, UN INTÉRÊT AU BOUDDHA POUR CETTE AUTRE VOIE. +III, +IV. LE CHINOIS MOYEN CROIT QUE LE BOUDDHA A ATTEINT L'IMMORTALITÉ (EXTINCTION TOTALE). MÉTAMORPHOSE (COMPATIBLE), VOIE, ET IL EST CAPABLE D'AIDER LES AUTRES, RITES FUNÉRAIRES. [INCOMPRÉHENSION TOTALE ENTRE EXTINCTION ET IMMORTALITÉ]. LE BOUDDHA INTÈGRE AU III. PARTIEN POPULAIRE, NON POUR SA PHILO. UN CANON ORIGINE, UNE VOIE DE SAUV. LE GRAND VÉHICULE: POPULAIRE, LE PETIT VÉHICULE: ÉLITES MONASTIQUES. LE SAUV. POUR L'ÉLITE QUI DÉCIDE SA VIE MONASTIQUE, AU DÉBUT, POIS LE SAUV. POUR TOUTES LES ÊTRES HUMAINES. LE BOUDDHISME CHINOIS OUVRE LE SAUV. AUX ANIMAUX, AUX PLANTES, ET AUX PIERRES. LE SAUV. PAS DE RETOUR VERS LES ÊTRES SOUFFRANTS (PETIT VÉHICULE). GRAND VÉHICULE: ÊTRE D'ÉVEIL: QU'UN CAPABLE VÊTRE UN BOUDDHA, MAIS IL S'ASTIENT D'ENTRER EN NIVANA TANT QU'IL N'A PAS FAIT ENTRER TOUTES LES ÊTRES: BODISATVA. DIFFUSION DU BOUDDHISME 8 SIÈCLES APRÈS LA MORT DU BOUDDHA. LE BOUDDHISME ORIGINE: PETIT VÉHICULE, DEVIENNE EN CHINE À SEYUAN. GRANDE DIFFUSION DU GRAND VÉHICULE: CHINE, JAPON, CORÉE, TIBET, VIETNAM. PETIT VÉHICULE: SINICISME, VOS, COMPÉTITION BOUDDHISME ET TAOÏSME. RECHERCHE LE PATRONAGE DES PRINCES. STRATÉGIES, RECONQUÊTES. DES FAUX TEXTES HISTORIQUES, FAUSSES DÉFINITIONS: NIRVANA = ÉTERNITÉ. AD +VI, 0 DÉBAT TAOÏSTES ET BOUDDHISTES, QUI EST LE PREMIER? DES FAUX MILIS A. CHENG CHINE III. TEXTES, ... / TEXTES MONASTIQUES VINAYA (43:30).

• 25 JANV. 18. SELON LA CONTROVERSE, LE BOUDDHISME EST LE RETOUR DE LAOZE, TAOÏSME. MADHYA-DÉSA (DESH) DESH = PAYS, MADHYA = MILIEU. LE PAYS DU MILIEU: LE PAYS DU BOUDDHA. CONFLIT AVEC 中國. EST-CE LES RÈGLES, 4 PAYS, ... POLEMIQUE. DÉCENTREMENT, L'INDE AU CENTRE, LA CHINE AU MARGE, UN COMPLEXE CHINOIS. LE BESOIN DE FAIRE LE VOYAGE. LA QUESTION DE L'AUTRE, UN REJET DE LA PROXIMITÉ, UN INTÉRÊT POUR LE LOINTAIN. (REVIS JAPON: 1867, CHINE, 1911).

HUGUES DE THÉ 2017-18. FACTEURS DE TRANSCRIPTION ET DIFFÉRENTIATION CELLULAIRE. GÈNES MAÎTRES DU DVP. LE CATALOGUE DE MUTATION A ÉTÉ ÉTABLI, IL FAUT PASSER À UNE GÉNOMIQUE FONCTIONNELLE. LA COMBINAISON DES TRANSFORMATIONS DES NOEUDS, 40 NOEUDS À EXPLORER, PS3, RECEPTEURS D'HORMONES.

LES GÈNES MAÎTRES: SENSIBLES, POINTS FAIBLES: BEAUCOUP DE FONCTIONS À CONTRÔLER, LA DIFFÉRENCIATION, PROLIFÉRATION ATTENTE. LES GÈNES ONCOGÈNES SONT DES GÈNES, À LA BASE, DU RENOUVELEMENT NORMAL DES CELLULES SOUCHES. LES FACTEURS DE TRANSCRIPTION: DIFFÉRENTIATION DE LA CELLULE. LA SUR-EXPRESSION D'UN GÈNE CHEZ LA DROSOPHILE FAIT PASSER UN ŒIL SUR LE BOUT DE L'ANTENNE. LE TIGON EST CAPABLE DE FAIRE REPOUSSER UNE PÂTE (OS, PEAU, MUSCLES...). DÉDIFFÉRENCIATION, DIFFÉRENCIATION, ... CANCER: LA CELLULE SOUCHE SE DIVISE ANORMALEMENT RAPIDEMENT: PROCESSUS DE CIRCULATION. 2x/AN AU LIEU DE 1x/MOIS



• 15 JANV. 2018. LE GÈNE MAÎTRE: FAMILLE RUNX. RUNX: ALTERNANCE ENTRE DIFFÉRENCIATION |||||

• 22 JANV. 2018. RECHUTE APRÈS CHIMIOTHÉRAPIE: LES CELLULES CANCÉREUSES ONT ÉTÉ ÉLIMINÉES, MAIS IL RESTE DES CELLULES AVEC 1 SEULE MUTATION, NON CIBLÉE PAR LA CHIMIO ET QUI SE DIVISE PEU, QUI A REMUÉ ET QUI S'EST MISE À SE MULTIPLIER: UNE 2<sup>E</sup> MATAOUE (ET NON UNE RECHUTE). PS3 EXISTE DANS LES FORMES PRIMITIVES, SA FONCTION EST DE RÉPONDRE AU STRESS DE FAÇON UNIVERSELLE (PAS SPÉCIFIQUEMENT AU CANCER). 1 AUTRE FAMILLE DE GÈNES MAÎTRES: CEBPA.

• 29, DERNIERS COMS 4/4. CEBPA, SUITE. LES ONCOGÈNES SONT ACTIFS À UN CERTAIN STADE DE LA DIFFÉRENCIATION, PAS AVANT, TROP TÔT.

EDITH HEARD 2017-18. LE CHROMOSOME SEXUEL X. 29 01 2018 2x CHEZ LES FEMMES, MAIS ÇA PEUT ÊTRE 2x DANS D'AUTRES ESPÈCES. DE MULTIPLES VARIATIONS. LA REPRODUCTION ASEEXUÉE N'EST PAS PERMANENTE, ELLE ACCUMULE LES MUTATIONS. LE SEXE PEUT ÊTRE DÉTERMINÉ PAR LA TEMPÉRATURE TOUJOURS CHOCOLATE... Y'A DE TOUT. UN GÈNE POUR DÉTERMINER LE SEX, QUI SE DÉPLACE DE CHROMOSOME EN C. LA TAILLE ET LE CONTENU DES CH. SEX EST DIFFÉRENTS. CHEZ L'HUMAIN, Y'EST PETIT, AVEC PEU DE GÈNES. PAS DE RÉPUTATION. PS. LE Y EST UN X DÉGRADÉ, QUI PEUT DISPARAITRE. DÉSECTE SANS Y. H. DE THÉ 1m17



DES NÉO-X NÉO-Y : RECOMBINAISON. CHEZ LES MAMMIFÈRES, UN X EST REPRIMÉ. CHEZ D'AUTRES ESPÈCES, UN X S'EXPRIME À 1/2, L'AUTRE À 1/2. Y VA S'EXPRIMER. LE X OU Y PEUT OU NE PEUT PAS ÊTRE REPRIMÉ EN ENTIER. L'ADN EST LE MÊME MAIS L'EXPRESSION EST F.

• 02/05. AVANTAGE DE LA REPRODUCTION SEXUÉE : BRASSAGE DES GÉNOMES. LE X ET Y DIVERGENT AU COURS DE L'ÉVOLUTION. L'EXPRESSION D'UN CHROMOSOME EST RÉGULÉE, DOSÉE, ET COMPENSÉE. MOSAÏQUE XY XX, MAMMIFÈRES; XY XO.

• 12/02. UN CHROMOSOME PEUT BAISSER SON EXPRÉSSION DE MOITIÉ. ON NE SAIT PAS ENCORE COMMENT. MONO-MULTIMETHYLATION ?

• 13/02. NEUROLOGIE ET CHROMOSOMES SEXUEL.

• 28/02. AUTO-IMMUNITÉ. LE X INACTIF MATERNEL OU PATERNEL, N'EST PAS LE MÊME DE CELLULES EN CELLULES MAIS C'EST LE MÊME DANS LA DIVISION CELLULAIRE. 1200 GÈNES SUR LE X. ~~200~~ 200 COMBINAISONS D'EXPRESSION ENTRE L'UN ET L'AUTRE. ÉCART DES TRAITEMENTS : TENIR COMPTE DES SPÉCIFICITÉS DE CHACUN.

PROCHIANZ. LE MYTHE DES 1,25%. • 02/10/2017. IL EST DIFFICILE DE MESURER UNE DISTANCE ENTRE ESPÈCES. LES MUTATIONS À 7 VITESSES. 86 M NEURONES. CORTEX : 20% DES NEURONES. CERVELET : 80%. LA 1/2 D'UN CERVELET EST SUFFISANT.

LE NOMBRE DE NEURONES / POIDS : L'HOMME DANS LA NATURE, LA CULTURE N'UNE GÉNÉRATION PART DE LÀ OU LA PRÉCÉDENTE. CHEZ LES HUMAINS, LA CULTURE N'UNE GÉNÉRATION PART DE LÀ OU LA PRÉCÉDENTE. LA LAISSÉ. PAS CHEZ LES ANIMAUX, LA MÊME CULTURE. • 3 OCT. L'IMPORTANT N'EST PAS LE 1,25% MAIS QUELS GÈNES SONT TOUCHÉS. LA CONNECTIVITÉ EST TRÈS ÉLEVÉE CHEZ SAPIENS, DONC ÇA VIEILLIT PLUS VITE. • 23 OCT.

SAPIENS : AUGMENTATION DES C. GLIALES. 50% DES NEURONES MEURENT. PÉRIODE CROISSANCE LENTE, DIVISION RAPIDE = GRAND CERVEAU. CERVEAU : 10% NEURONES, C. GLIALES, VAISSEAU SANGUIN, OXYGÈNE, GLUCIDES, MACROPHAGES, MONOCYTES, MONOCYTES PÉRIPHÉRIQUES, ANDROGLANDOCYTES (MÉLINE).

• 30 OCT. RETROTRANSCRIPTION. • 13 NOV. RÉSUMÉ COURS PRÉCÉDENT. RALENTISSEMENT DE LA MATURATION DU CERVEAU : PROLONGATION DE L'APPRENTISSAGE CHEZ SAPIENS.



# FISCHER 2017 IMMUNITÉ AUTO-INFECTIEUSE. COF

NOTES DES COURS PRÉCÉDENTS: Q.M.H.

## • INTRO: COÉVOLUTION PATHOGÈNES ET SYSTÈME IMMUNITAIRE HÔTE.

PARFOIS, LA PATHOLOGIE PEUT VENIR DE LA RÉACTION DU SYSTÈME IMMUNITAIRE AU PATHOGÈNE. DES FOIS, SYMBIOSE HÔTE, MICROBE. PEAU, POUMONS, ORL, TUBE DIGESTIF: ENVIRONNEMENT MICROBIEN. LE LARYNX: EN DÉGÂ: PAS DE MICROBES. AU DESSOUS: OUI. LES MICROBES DANS LE COLON. FACTEUR DE VIRULENCE: PÉNÉTRATION, CROISSANCE, ÉVITEMENT DE L'IMMUNITÉ, INVASION TISSUAIRE, LÉSION TISSUAIRE, TRANSMISSION. INFECTION: COLONISATION, PORTAGE, INVASION. LES TRANSAMINASES SONT LIBÉRÉES QUAND LES CELLULES DU FOIE SONT TUEES, PAR LE SYSTÈME IMMUNITAIRE.

**MAVADIE:** SOMME DES MORTS CELLULAIRES PAR LE PATHOGÈNE ET PAR LE SYSTÈME IMM. (BARRIÈRE PHYSIQUE (PEAU, BÂGE...)). LE SYSTÈME IMMUNITAIRE ~~NE PAS~~ NE PAS PAS LA BÂGE SAUF QUAND ELLE S'OUVRE À CAUSE D'UNE INFLAMMATION. AUTRE BARRIÈRE PHYSIQUE: LE MUCUS, MUCUS PULMONAIRE, INTESTINS.

BARRIÈRES PHYSIQUES PASSIVES (ÉPITHELIUM STRATIFIÉ, O'IMMUNISÉE, MUCUS). ACTIVE (SYSTÈME IMMUNITAIRE, TUX PÉREMANENT).

ADAPTATIF, QUI COLABORENT. 2 SYSTÈMES IMMUNITAIRES: INNÉ ET

TRANSCRIPTION EN QD HEURES, MOLECULES EFFECTUEES: INTERLEUKINES, INTERFERONS. L'IMMUNITÉ INNÉE EST PROPRE À CHAQUE CELLULE, NEURONES, ... TOUTE CELLULE EST CAPABLE DE SE DÉFENDRE. LA MORT D'UNE CELLULE EST UN SIGNAL DE DANGER, DES FAMILLES DE RECEPTEUR. L'IMMUNITÉ ADAPTATIVE EST UNE ~~MAVADIE~~ CELLULOPROFESSION-NEUE, PHAGOCYTAIRE. MOBILE / IMMOBILE: LORS D'UNE ÉPIZÉOTIE, SÉLECTION DES ADON X CEUX QUI RÉSISTENT LE MOINS.

• 25/04/2017 3 TYPES DE SÉLECTIONS. SÉLECTION NÉGATIVE D'ALLÈLES DÉLÉTÈRES. SÉLECTION POSITIVE D'ALLÈLES FAVORABLES. SÉLECTION BALANÉE D'ALLÈLES INTENSIFIÉES. A SÉLECTION A RETENU DES RÉPONSES IMMUNITAIRES FORTES MAIS DES INFLAMMATIONS CHRONIQUES APPARAISSENT. LES VIRUS TIENT LA CELLULE HÔTE, EN GÉNÉRAL.

(VIRUS HERPÈS-BAR (EMMONULGÈSE)). LES VIRUS MONT LA CELLULE EN MÊME TEMPS QU'IL RÉPULQUE SONT MATÉRIEL. MAIS LE VIRUS D'HERPÈS-BAR VHB A UN DEUXIÈME CYCLE LATENT: LES

LYMPHOCYTES B INFECTÉS SE MULTIPLIENT ANARCHIQUEMENT. 100-50% DE DIVISION CELLULAIRES DES LYMPHOCYTES POUR QUELLES RECONNAÎT QUASIMENT TOUTES LE VIRUS HÉRÉDITABLE. DES CANCERS LIÉS AUX

VIRUS SEP. LIEN AVEC DES SEP. 100% SEP SONT EPB+. RISQUE X2. EPB: UN DÉFI POUR LE SYSTÈME IMMUNITAIRE ORL: PARTIE VITALE, LE VIRUS EN W-M ET BLOQUE LES LYMPHOCYTES B. UNE INFECTION REDOUTABLE.

m120

m004

FISCHER

IMMUNITÉ AUTO-INFECTIEUSE

2017

## • 20/05/2017. LES HÉPATITES VIRALES. A, B, C. PRINCIPAUX. D, E NON AIGUS.

HA: AIGUE NON CHRONIQUE, VACCIN COURANT. HB: AIGUE 90% ET CHRONIQUE 100 000 EN FRANCE. HC: AIGUE 40%, CHRONIQUE 50 000 EN FRANCE. L'ÉGYPTE TOUCHÉE PAR CONTAMINATION DE MATÉRIEL NON STÉRILISÉ. H.B. VACCIN. H.C. PAS DE VACCIN, MAIS TRAITEMENT. H.B. ET H.C. V MÊME EN COMMUN SAUF D'INFECTER LE FOIE. HCV: CAPACITÉ À MUTER.

LE CYCLE VIRAL. RÉPLICATION APRÈS L'ARN PAR LE NOYAU. ≠ HAV, HBPV, HCV. LA QUESTION DE LA CHRONICITÉ. HAV: RARE, HBPV: OCASIONNEL. HCV: COURANT. HCV DÉRIVE VERS LE CANCER DU LA CIRROSE.

HAV: LES SYMPTÔMES VIENNENT DE LA RÉPONSE IMMUNITAIRE.

TRANSAMINASES: MARQUEUR CLASSIQUE DES HÉPATITES. RÉPONSE SI INNÉ, PAS TRÈS INTENSE. MAIS EFFACE. NEUT SI ADAPTATIVE.

SI INNÉ: INTERPHÉRON. / LIBÉRATION CHEMOKINES QUI ATTIRENT LE SE ADAPT. TRÈS INTERRESSANT, PEU DE NOTES. MAIS BCP D'INFS.

INTERPHÉRON, INTERFÉRINE, IFN, ... PARADOXE DES LYMPHOCYTES T QUI RECRÈENT LA MALADIE. PROBLÈME D'INTENSITÉ DE RÉPONSE.

LA RÉPONSE EST INSUFFISANTE. LE VIRUS NE DISPARAIT PAS. LES CELLULES T NE SONT PAS EFFACÉES. LE VIRUS MUTE ET ÉCHAPPE AU SF. / LES LÉSIONS CHRONIQUES DU FOIE PROVOQUE DES CANCERS.

LE FOIE SE RÉGÈNÈRE, ENNEUX DE COPIES, ... MUTAGENÈSE. LA TUMÈRE PÉREMANENTE AUGMENTE LE RISQUE DE CANCER.

1 VACCIN S HAV HBPV OK. PAS HCV. A REPRENDRE ? X

• 25/04/2017 LA COÉVOLUTION. SÉLECTION: MULTIPLICATION DES RÉSISTANTS. MÊME EFFET AVEC BASSE REPRODUCTION.

• LE PALUDISME. 0,05. TRANSMISSION PAR LE MOUTIQUE ANOPHELE. UNE CERTAINE FAÇON DE PIQUER: LES PATTES ARMÉES EN L'AIR.

PARASITE: PLASMODIUM. PAS DE TRANSMISSION HUMAINE. SÉPARATION HOMME ET SINGE: 7 M ANNEES. AM. CENTRALE, AFRIQUE CENTRALE, IND.

CHÂLEUR. 800 000 + / AN. MÉD. ARTEMISININE. PLASMODIUM: UNICELLULAIRE, GLOUE, 5400 GÈNES, ENORME, FABRIQUE BCP DE PROTÉINES.

PIQUE, FOIE, TRANSFORMATION GLOBULES ROUGES, AUTORÉPLICATION, DIVISION MATURE, REMPLACER. RÉPULQUE PAR LE MOUTIQUE QUI ASPIRE LE SANG.

REPRODUCTION. NOUVEAU CYCLE. RÉPONSE IMMUNITAIRE INSUFFISANTE. DANS LE FOIE, LE PARASITE SE TRANSFORME. 10 JOURS INCUBATION.

APRÈS LES MESOZOÏTES VONT ATTAQUER LES GLOBULES ROUGES. PUIS RETRANSFORMATION DANS LE MOUTIQUE. TRÈS COMPLEXE. / 12 MINUTES POUR RENTRER DANS LE GLOBULE ROUGE. / PALUDISME: FIEVRE,

CÉPHALÉES, TREMBLEMENTS, NARÈSES, MYALGIES, FATIGUE. DES FORMES SÈVÈRES. L'IMMUNITÉ JOUE CONTRE LA SÈVÈRITÉ, MOINS CONTRE LA MALADIE, OU DE NEUTRALISER LE PARASITE. PLUS ON EST PIQUÉ, PLUS

LA RÉPONSE IMMUNE EST MEILLEURE. MEILLEURE ACTIVATION. VACCIN INÉPARENT.

IMMUNITÉ AUTO-INFECTIEUSE

FISCHER

2017



16.05.2017. **INFECTIONS CHAMPIGNON.** EN EUROPE & TROPIQUES AVEC DES CHAMPIGNONS AGRESSIFS. EN EUROPE, **CHAMPIGNONS COMMENSALUX** QUI DEVENIENT PATHOLOGIQUE QUAND LE SI EST FAIBLE: CANCER, ... **CANDIDA.** 30% DE LA POPULATION PORTEUSE, PAS D'INFECTION. COMMENSALUX, MAIS UNE COLONISATION PEUT SURVENIR. LE MUQUET EST UN DEFILANT DE CONTRÔLE AU NIVEAU CUTANÉ / MUQUEUX MAIS CE N'EST PAS UN DEFILANT DE CONTRÔLE SYSTÉMIQUE (COMME LE SANG). SPHAGE: RAMIFICATION QUI SE FAUFILE ENTRE LES CELLULES ET GAGNE LES VASCULAIRES, PAS DE DÉCHARGEMENT DE LEVURES DANS LE SANG.

• 23.05.2017. ENREGISTREMENT AUDIO, PAS DE VIDEO. UN MOYEN D'ÉLIMINER DES VIRUS. **ANTICORPS NEUTRALISANT À LARGE SPÉCIFICITÉ.** ZIKA, VIH, ... UN MÊME ANTICORPS VA ÊTRE CAPABLE DE RECONNAÎTRE DES SÉQUENCES UNIALES DIFFÉRENTES. DES VIRUS PEUVENT AVOIR UNE FORTE VARIABILITÉ DE LEUR GÉNOME, JUSQU'À 35% VIH, GRIPPE. HOMME: 93% ENTRE 2 MOYENS. PROTÉINE D'ENVELOPPE GRIPPE: H1N1, H3, S1A, O, J.

• 2<sup>ème</sup> VISIIONAGE **INFECTION CHAMPIGNON.** 16.05.2017. FONGIQUE + MYCOSES. UNICELLULAIRES, EUKARYOTES (AVEC NOYAU).

**ENDÉMIQUE:** LE SI N'EST PAS ANNÉANTIE. IL NE FAUT PAS LES CROISER.

**OPPORTUNISTES:** LE SI EST FAIBLE. CHAMPIGNON COMMENSALUX.

EUROPE: OPPORTUNISTES. AM. DU PD: QU'UNS ENDÉMIQUES.

**CANDIDA (GENRE) ALBISANS.** DVP SUR LA PEAU, À LA FRONTIÈRE AVEC LES ÉCHANGES EXT. ARBRES RESPIRATOIRE, SINUSITES, INFECTION PULMONAIRE. SANG: INFECTION INVASIVE (CERVEAU, OS, ...) 2<sup>ème</sup> VICTIMES. 50% MORTALITÉ. APPARAÎT EN CHIMIOTHÉRAPIE, LEUCEMIE. DISPARITION TRANSITOIRE DES GLOBULES BLANCS. 10% NOSOCOMIALES.

DIFFÉRENTS TYPES DE CHAMPIGNONS: LEVURES (CANDIDA: LEVURES ET PHYLLEMENTS "HYPHAE"), FILAMENTS (ASPERGILLUS), DIMORPHIQUES, LEVURES ENCAPSULÉES, DERMATOPHYTES, PNEUMOCYSTIS, ... LEVURE: SPORES, CELLULE OVOÏDE.

**CANDIDA:** MULTIPLICATION PAR BOURGEONNEMENT AU BOUT DU FILAMENT (HYPHAE).

LE MUQUET, ONYCHY/ PERIONYCHIES, DERMATITE NE S'OBSERVE PAS CHEZ

DES SUJETS IMMUNOCOMPÉTENTS. **CANDIDA:** 30% POPULATION

PORTEUSE, SANS PATHOLOGIE. PEAU, MUQUEUSES GÉNITALES, INTESTINS. SAIN.

COMMENSALUX. MAIS 1<sup>ère</sup> ÉTAPE COLONISATION, --> D'INFECTION --> D.I.

LOCALISÉE (NON SYSTÉMIQUE, PEAU... MAIS PAS DANS LE SANG), --> 2:

INVASIVE (SYSTÉMIQUE).

3 CELLULES RÉPONDENT:

POLYNEUTROPHILES, TH1A.

PROVOQUENT LES

CHIRURGIE, CATHÉTERS: RUPTURE PEAU, ENTRÉE, CORTICOIDES, IMMUNOSUPP.

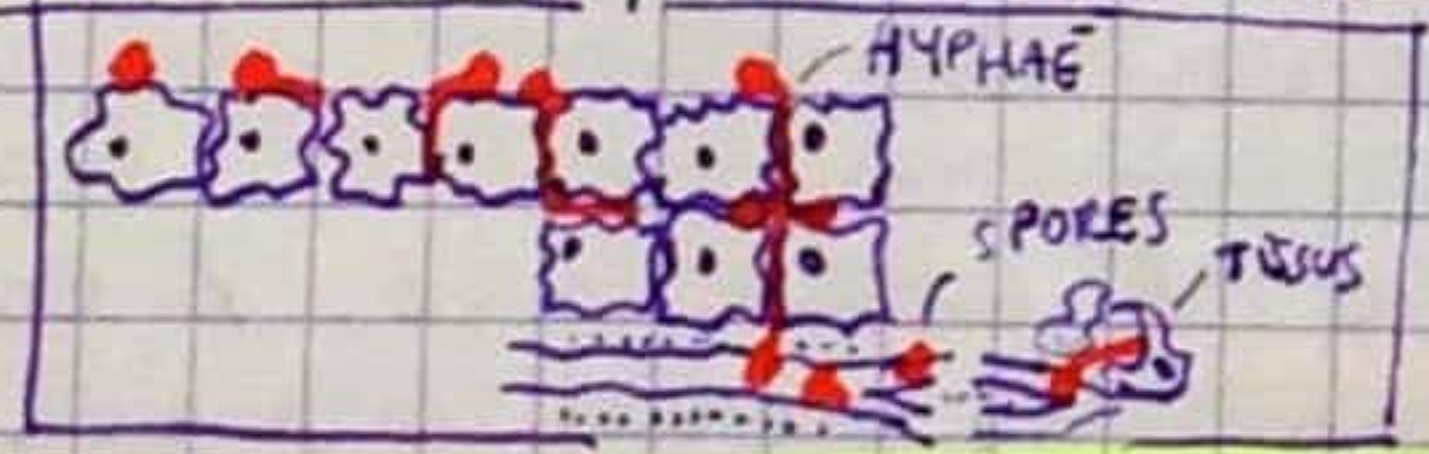
ANTIBIOTHÉRAPIE FAVORISENT LES CHAMPIGNONS. LA SURFACE DU CHAMPIGNON

EN LEVURE: DU MANNAN (SUCRE) PEUT ÊTRE PERÇU PAR LE SI INNÉ.

SURFACE DE L'HYPHAE: DU GLUCAN, MIEUX VU PAR LE SI INNÉ - PAS


M'006 FISCHER IMMUNITÉ AUTO-INFECTIEUSE! BESOIN DE RÉAGIR QUAND

CE SONT DES LEVURES DANS LA LUMIÈRE INTESTINALE. DIVERSES MODS DE RECONNAISSANCE. RECEPTORS, ... RECRUTEMENT, FACTEURS TRANSCRIPTIONNELS (NF- $\kappa$ B, NFAT, MAPKs)  $\rightarrow$  IL-2, IL-10, IL-6, TNF $\alpha$ , IL-23, PRO-IL-1 $\beta$ , NLRP3, IL-1. ACTIVATION RÉPONSE ADAPTATIVE. IL-1: MOLECULES. (...) CHAÎNE DE RÉACTIONS AVEC RÉTRO-ACTION. L'IMMUNITÉ INNÉE, RÉAGIT, ACTIVE L'IMMUNITÉ ADAPTATIVE QUI PERMET UNE IMMUNITÉ INNÉE DE MEILLEUR RÉPONSE VIA IL-22. PUIS IL-8 QUI ATTIRE LES NEUTROPHILES. SI UNE DÉFAILLANCE, BAISSE DE LA RÉPONSE. RÉPONSES DIFFÉRENTES ENTRE BACTÉRIE ET CANDIDA. (...) BCP DE DÉTAILS, DE SÉQUENCES. C3CR1: RECEPTEUR DE CHEMOKINE MARQUANT DES MACROPHAGES TISSUS "INFLAMMATOIRES".



EN CAS D'INVASION, MACROPHAGES, LA CHIMIO RÉTEND NEUTROPHILES.



**FORMES GALÉNIQUES ADMINISTRÉES PAR VOIE CUTANÉE.** (Ligne suivante non traitée)  
 (Mécanismes de pénétration des principes actifs à travers le tissu cutané)  
 TRANSDERMIQUE. ① EXPIANTS HYDROPHOBES + EMULSIFIANTS E/H DANS HUILE  
 Ex: **ALCOOLS GRAS CÉTOSTÉARYLIQUE**, Ex: **LANOLINE** (Graisse de laine de mouton)  
 qui peut absorber 2 à 3x son poids d'eau. 2: POMMADES ABSORBANT  
 L'EAU. ③ POMMADES HYDROPHOBES OU LIPOPHILES. ④ POMMADES  
 HYDROPHILES, EXPIANTS MISCIBLES À L'EAU, **MACROGOLS** de masse  
 moléculaire élevée. **TENSIO-ACTIF**: STABILISATION DES 2 PHASES =  
 EMULSIONNANT. + CASSISSANTS + ANTI-OX (CONSERVATEURS) + AROMES + COLORANTS  
**EMULSION**: GOUTTELETTES DISPENSÉES DANS UNE PHASE. PHASE DISPENSANTE/  
 DISPENSÉE.  UNE BALANCE ENTRE LA PARTIE HYDROPHILE  
 REPERTOIRE ET LIPOPHILE. HLB  $\rightarrow$  TENDANCE HYDROPHILE  
 HLB  $\rightarrow$  TENDANCE LIPOPHILE. DONC METTRE 100 HLB  $\rightarrow$  77 QUAND  
 L'EAU ET LE SOLVANT ET HLB  $\rightarrow$  77 DANS L'HUILE. TENSIO-ACTIF  
 ANIONIQUE (CATIONIQUE / AMPHOTÈRE : + & - CÉTARINE) / NEUTRE: SANS CHARGE  
 CHAÎNE **ESTHER R' COOR'**, ESTHER DE SORBITANE.  
 CHAÎNE **ESTHER ROR'**. INSTABILITÉ. VITESSE DE CRÉMAISON.  
 EXEMPLES D'EXPIANTS. **FORMATION EMULSION**: CHAUFFER 50-70° ET  
 AGITER. SANS EXTRACTION

APPLICATION. SOLVANT: HUILE. TENSIO-ACTIF  $\rightarrow$  LIPOPHILE  
 + EAU SALÉE AU MAX.

SOLVANT ORGANIQUE: **ACIDE QUÉLIQUE**. **HUILE D'OLIVE**.  
 ETHANOL. + 30% TENSIO-ACTIF.

HYPER HYDRATATION PANSEMENT OCCLUSIF.  
 MICROAIGUILLES  
 ÉCHAUFFEMENT DEAU  
 OCCLUSIF.

H/L HYDROPHILE DANS LIPOPHILE  
 $\rightarrow$  HYDRATATION PÉNÉTRATION

**DMSO**: DENATURANT

**TENSIO-ACTIF** IONIQUES (IRITANTS)

ANIONIQUE, CATIONIQUE

CHAUFFER 50-70° MÉLANGER.

• EMULSIFIANTS HLB. 0 À 20. PROCHE 20: SOLUBLE DANS L'EAU

0-10: SOLUBLE HUILE + 10-20: SOLUBLE EAU.

0-7 POUR FAIRE HUILE DANS EAU. HUILE

7-10 POUR FAIRE EAU DANS HUILE. EAU

0-3: ANTI-MOUSSE

4-6: EAU DANS HUILE

7-9: MOUILLANT

8-10: HUILE DANS EAU

11-24 VOIE CUTANÉE UNIV. J. FOURNIER

NON-IONIQUES: NON-IRITANTS.

AMPHOTÈRE: + ET -

COSMÉTIQUE MAISON. ED. MARIE-CLAIRE.

H.V. **EAU GRASSE**: **JOJOBA**, **NOÏSETTE**, DATTEROU DESERT, MELON D'EAU

**CHEVEUX**: COCO, RICIN, MOUTARDE, FENUGREC, NIGELLE, CHALMOOSRA  
 AUBIAT, MACÉRAIT HUILEUX À ALMA.

**BRONZAGE**: KARANJA, TOMATE, BURITI, SÉSAME, CERISE,

P25: HUILE V. SENSIBLES À L'OXYDATION

P26: DES HYDRATS POUR REMPLACER L'EAU. PARFUM.

P28: SÉRUM REGUL: **ROSE H.E.**, **ROMARIN V.**, CITRON, PETITGRAIN BISANTINE.

HE. **CHEVEUX**: DE: BAY ST THOMAS, CÉDRE DE L'ATLAS, SAUGE SCARLÉE, GERANIUM.

P30: ACTIFS COSMÉTIQUES. **EAU GRASSE**: **ALCO'ZINC**, **ACIDE SALICYLIQUE**, **MACA VITAL**  
**CHEVEUX**

P34: POUDRES ACTIVES PURIFIANT: AËM, NAGAMOTHA, TULSI.

P36: FLAVANNE MASQUE: BOIS D'INDOKE, MUSC DE PROVENÇE, MYSOLE.

P37: ARGILE ASSOUR LE SÉRUM, ARGILE VERTE: **EAU GRASSE** (AVAZEN)

P37: **ÉMOLIENTS**: TOUCHER REC, CORTUS, GOSKUCOAE, DICAPRYLLEC, DATTUCH.

P39: TEXTURES. CILLES, GOMMES, ALCOOL GRAS, BAUME, GEL, CRÈME.

POUVOIRS DURCISANT, GELIFIANT, CO-EMULSIFIANT.

P40: TENSIO-ACTIFS. **EMULSIFIANT**. EAU DANS HUILE **EMUL-MINUTE**, GEL OLIVE PROTECT.

P42: **CONSERVATEUR** ANTIMICROBIEN 10% MAX. DANS L'EAU. **COSCAN**

ANTI-OXYDANT. POUR HUILE **VITE**.

ADJUSTEUR PH. ACIDE CITRIQUE, BICARBONATE DE SODIUM. PH physiolo: 5,5.

EAU GRASSE. ALCALINE. RÉTABLIR UN PH DE 5,5.

LOTION DE SOIN. TONIQUE. PHASE LIQUIDE. ACIDE SALICYLIQUE. ACTIFS EAU.

LOTION BIPHASE ACTIFS SOLUBLES DANS L'HUILE. CAPILLAIRE.

LOTION MICELLAIRE. BASE MICELLAIRE CONCENTRÉE.

HUILES DE SOIN. SÉRUM CAPILLAIRE

HUILES SÈCHES. NEUT RETOUCHER XE 10-20%

HUILES MICELLAIRES. LIT. FILM HYDROLIPIDIQUE.

BAUMES À FROID. ENVELOPPANT, FILM, TRAITEMENT PEAUX SÈCHES. CHANTILLY

BAUMES COLÉS

GELS FLUIDES, GELS ÉPAIS, **AUTO-MOULANT**. DNA DHA NATURELLE. OUID BRONZ

PRODUITS MOUSSANTS

CATAPLASMES

EMULSIONS HUILES DANS EAU, SURFACE PEAU, CHEVEUX

EMULSION EAU DANS HUILE: **STÉARATE DE MG** (STABILISANT, ÉPAISSISSANT)

(ALCOOL CÉTARYLIQUE / GOMME GUAÏ) GEL ÉMULSION / LÉCITHINE SOJA

• HUMECTANT: HYDRATATION (IN-D) DIRECTE & INDIRECTE DU CYTOBOL.

NMF, GLYCÉROL, URÉE, ACIDES AMINÉS, LACTATES, ACIDES HYDROPHILES,

SIMPLES SUCRES, / ASSOCIEN HUMECTANT ET (FILMOGÈNE OU ÉMOULIANT) =

HYDRATANT PENDANT 12 HEURES

• FILMOGÈNE = OCCLUSIF. 2 SORTES: HYDROPHOBES (GEL), MIS EN CONTACT AVEC L'EAU

HYDROPHILES, HYDROGELS, Ralentissent RESPIRATION MAIS BONS POUR LA PEAU

• ÉMOULIANT. EN PROFONDEUR, ÉMOULENT LES FISSURES, ASSOUPLISSENT

M 125



1 litre : 10g : EXTRA. 1l. + 2g en crème : 18g/l  
1l à 18g : face à 2l à 36g/l soit 18g/l  
REÉQUILIBRAGE. 1l à 18g : face à 2l à 36g/l  
TRANSFERT 95g : 2l-95 : 1,5l par 12g soit 12g/l  
1l + 95 : 1,5 à 18g/l : 12g/l. 25% de son eau.

.../... AGENTS ÉMOULIENTS. LIPIDES : EN PROFONDEUR. HUILES VÉGÉTALES.  
H.V. : COMÉDIOGENES MAIS MÉTABOLISÉES. INDICE 0 (NON COMÉDIOGÈNE).  
ANAN, JOJOBA, NOISSETTE. INDICE 1 : NIGELLE, SESAME. 2 : AMANDE DORÉE.  
3/4 COTON, COCO, 5 (MAX) : GERME DE BLE.  
ANTI-ox : vit E & EXtrait de PERIN DE PAMPLEMOUSSE.  
HUILE DE JOJOBA : CIRE NON HUILE.  
• CIRE : FILMOGÈNE. ÉPAISSISSANT. A CHAUD. STABILISANT. COUVANT.  
• GLYCERINE : HUMECTANT 5 à 10%.  
• SEL D'ALGES : FILMOGÈNE ET HUMECTANT. ANTI-INFLAMMATOIRE : CAPRESOLATE.  
• MIEL : HUMECTANT, EXFOLIANT, ANTISEPTIQUE, GÉNÉRALISTE.

## • FABIEN MOINE : PLAYEST : ALIMENTATION.

• A VÉGÉTARIANISME. MYTHE A RÉALITÉ. CARENCES ? BONNE SANTÉ ?  
UN FACTEUR PARMI D'AUTRE. JUSTESSES DES DÉFINITIONS. ŒUFS ? POISSON ?  
LAIT DE VACHE ? MÊME DÉNOMINATION. DEF : PAS DE CHAÎNE ANIMALE.  
PROTÉINES, ACIDES AMINÉS. INDE : VÉGÉTARIANISME : IL EST DONC POSSIBLE  
QU'UN PEUPLE SOIT VÉGÉTARIEN SANS PROBLÈME DE SANTÉ. PAS DE CARENCES.  
CALCIUM ? (80 MINÉRAUX & AUTOCÉLEMENTS). LE LAIT PROBLÉMATIQUE.  
3/4 HUMANITÉ INVOQUANT LA VACHE. LE CONSOMMATEUR TENU PAR LA PEUR.  
1800 mg/jour : recommandation OMS. FRANCE : 500 mg/jour. UN MARCHE.  
TABOU, MANIFESTATIONS, ... ARTHROSE, OSTÉOPOROSE, PERSONNES ÂGÉES :  
LE LAIT POUR ÉVITER L'ARTHROSE QUI PRODUIT DE L'ARTHROSE. LE LAIT : PRODUIT  
DE CROISSANCE, POUR DES VEAUX. 1kg/jour. 1 FACTEUR DE CHANGEMENT. THOUQUES  
LAITIERS : ACIDIFIANT. TOLÉRÉ MAIS NON ACCEPTÉ. TAMPON : RÉSERVE MINÉRALE  
ALCALINS DANS LE CORPS. Ca, Mg, Na, K : ALCALINS. BIE DISPONIBLE.  
CALCIUM NON PHYSIOLOGIQUE 2/3, STOCKÉ, ON ÉLIMINE (ACIDIFICATION).  
REIN : BESOIN DE K. LE LAIT CONSOMME DU CALCIUM. OS, PÉNTS. PARADOXE.  
LAIT : DÉCALCIFICATION DES OS. BCP D'INSULINE DANS LE LAIT : DIABÈTE TYPE 2.  
VACHE : ANTIBIO, PESTICIDES, ANTISTHÉS. CÉRÉALES : ALIMENTS RÉCENTS NOUVEAUX.  
MUTATIONS. QUINQUA, PÂTE, GÂTE. DE 7 A 25%. GÉNÉTIQUE DE 7 ANS À 25 ANS.  
RIZ. HYBRIDATION POUR DES PROBLÈMES TECHNIQUES, STOK, ... PAS POUR ALIMENTER  
DES FARINES DE POULES POISSONS AUX POISSONS. LES CÉRÉALES SONT PEU  
NUTRITIONNELLES. ACIDE PHOSPHORÉ. LE MINÉRAL DESTRUIT. FACTEUR LIMITANTS.  
LA GERMINATION AMÉLIORE LA TOLÉRENCE. GERME : ALIMENT DES OISEAUX,  
NON TRANSFORMÉ. THOP D'AMIDON. 1 LÉGUMINEUSE, 50g, PROTÉINES. NE PAS  
ASSOMER LÉGUMINEUSES ET CÉRÉALES. REGARDER L'ÉNERGIE APRÈS LE REPAS.  
NOIX : PIVOT DE L'ALIMENTATION : ACIDES GRAS, MINÉRAUX, PROTÉINES.  
UNE THOP GRANDE CONSOMMATION FATIGUE LE CORPS. 1 FRUITS LÉGUMES 50% OMS.  
FRUITS À JEUN. ALGUES : FIBRES. 80% DES MINÉRAUX DANS LA MÈN/ALGUES.  
1 ŒUF. OMEGA 3, OÙ BLANCHET, ŒUF ENRICHIS (AUX PÂTES) POUR REPAS  
LE DESTINER. AMANDE TILAPÉE : + DE MINÉRAUX. AMANDES : 12H  
LE NUIT POUR LE LENDemain. NOISSETTE : 10H. NOIX DE CADOU : 7H  
ENRICHIR LE LAIT DE L'AMANDE. 1 POMME DE TERRE : PB : AMIDON : CUIRE LES  
INTÉSTINS. À FOUR : PRÉFÉRABLE. COUPER FAIRE TREMPER POUR ENRICHIR  
L'AMIDON. PATATE DOUCE : CHAUD. OLÉAGINEUX : 1 PAIN PAR JOUR.  
• AMIDONS. TUBÉRICULEUX, CÉRÉALES, FÉGULEUX, SUCRES, RACINES.  
TRES RÉCENT. AMILASE PEU DISPONIBLE : SALIVE. 1 ACIDE PHOSPHORÉ : PB.  
PHOSPHATE DE MAGNÉSIUM. LE PHOSPHATE BLOQUE LE MINÉRAL. PAIN GERMÉ.  
INDICE P.P.A.L. CAPACITÉ DES OS À ENRICHIR L'ACIDE.  
CÉRÉALES, TRES ACIDES. AVANT LES CÉRÉALES : 30% DE MÂCHE OS ENT.  
LE TREMPAGE GÉNÈRE L'ACIDE PHOSPHORÉ ... PRÉDIGESTION DE L'AMIDON  
RINÇER L'EAU DU LAIT POUR ENRICHIR L'AMIDON. SIVON COME ENRICHIR INTÉSTINS.  
ALIMENTS BLOQUÉS AU NIVEAU DE L'INTÉSTIN. MUT PÉNÉTRATION : PRESSE  
POUR EXTRAIRE LE JUS. AMIDON LAIT ET EMPÊCHE FABIEN MOINE | m127