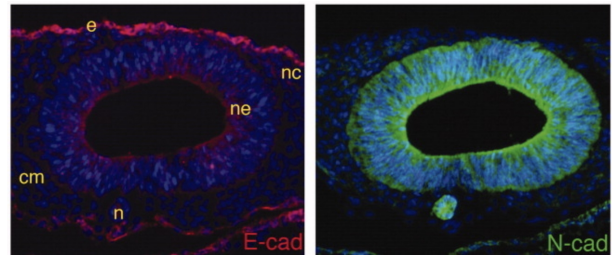


Colle de SVT 5

du 27/11 au 8/12



NB : Les chapitres des programmes précédents sont supposés acquis, ils sont donc exigibles.

Plan du cours	sujets possibles (liste non exhaustive)
<p>Révisions de BCPST1 SV-A-1 Vache ; SV-C-1-2 Les cellules dans l'organisme, organisation fonctionnelle de la cellule ; SV-F-1 Génomes</p> <p>Ch. B3. Diversification des génomes. I. Mutations. Mutat. ponctuelles, origines et conséquences, erreurs de réplication, formes tautomères et mésappariements, modifications chimiques de bases, cassures double brin, dimères de pyrimidines, agents intercalants, mutagenèse dus aux processus de réparation, modifications à l'échelle du chromosome et du génome (délétions, inversions, duplications, translocations, aneuploidies, polyploidies). II. Brassages. Exp. historiques de Morgan (croisements chez la drosophile et MEE de la recombinaison), crossing over, brassage inter, mécanismes limitant l'autofécondation, hybridations interspécifiques, transferts horizontaux,</p> <p>Révisions : la reproduction des végétaux</p> <p>Ch. B2. Reproduction des mammifères. Gamètes, gonades et gamétogenèse, existence d'un contrôle hormonal, modalités de rapprochement des gamètes (comportements, fécondation interne, motilité des spz), fécondation (réaction acrosomiale, fusion des γ, blocage de la polyspermie, rétablissement de la diploidie).</p> <p>Ch. B4. Développement embryonnaire des animaux. I. Description du développement (amphibiens). Structure de l'ovocyte hétérolécithe, fécondation et rotation d'équilibration, rotation corticale et croissant gris (détermination du pôle dorsal), segmentation et acquisition de l'état pluricellulaire, carte des territoires déterminés au stade blastula, gastrulation (suivi des mouvements par marqueurs, cellules en bouteille, épibolie, intercalations radiales et latérales, interaction mésoderme-matrice et migration du mésoderme), neurulation et shift expressionnel des cadhérines, organogenèse et devenir des feuilletts embryonnaires, coupes sagittale et transversale à différents stades (cf. TP).</p> <p><u>TP reproduction des mammifères, développement des amphibiens.</u> Observation de gamètes et gonades de mammifères à différents stades, observation d'embryons à différents stades.</p>	<p>sujets possibles (liste non exhaustive)</p> <p>Le rapprochement des gamètes chez les mammifères</p> <p>La gamétogenèse</p> <p>Les gonades</p> <p>Les hormones sexuelles</p> <p>Le gamète mâle, une cellule spécialisée</p> <p>La reproduction en milieu aérien</p> <p>Reproduction et diversification</p> <p>La reproduction, un phénomène cyclique</p> <p>La reproduction de la vache</p> <p>La fécondation</p> <p>La reproduction : comparaison angiospermes-mammifères</p> <p>Mitose, méiose et reproduction</p> <p>Comparaison mitose/méiose</p> <p>Conservation et variation de l'information génétique</p> <p>Les mutations : origines et conséquences</p> <p>La recombinaison homologue</p> <p>Le chromosome eucaryote</p> <p>Les interactions entre gamète mâle et gamète femelle</p> <p>L'ovocyte</p> <p>La segmentation</p> <p>La gastrulation</p> <p>Les mouvements gastruléens</p> <p>L'acquisition des axes de polarité au cours du développement chez les amphibiens</p> <p>L'acquisition du plan d'organisation au cours du développement chez les amphibiens</p> <p>La mise en place des feuilletts embryonnaires</p> <p>La gastrulation</p> <p>Les processus cellulaires impliqués dans le développement embryonnaire</p> <p>Jonctions cellulaires et développement</p> <p>Les mouvements cellulaires au cours du développement embryonnaire</p>

Programme de colle de SVT