

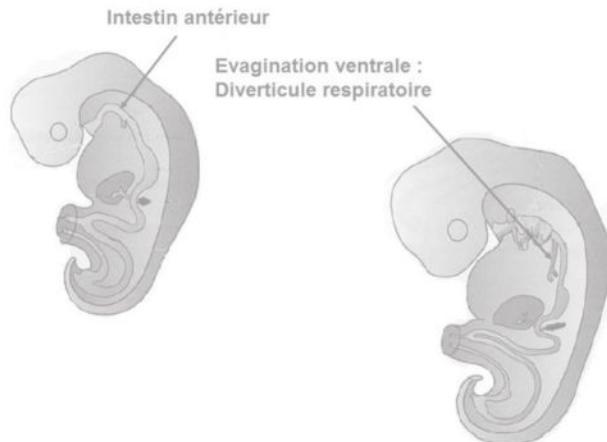
UE9s - Organogenèse

ACTUALISATION Fiche de cours **n°4**

Le développement du système respiratoire

- ★ Notion tombée 1 fois au concours
- ★★ Notion tombée 2 fois au concours
- ★★★ Notion tombée 3 fois ou plus au concours

**LE DÉVELOPPEMENT PULMONAIRE
MISE EN PLACE DU DIVERTICULE RESPIRATOIRE**



	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vers le 22^{ème} jour de développement
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Par formation d'une évagination ventrale de l'endoblaste au niveau de l'intestin antérieur ▪ Sous l'influence d'un facteur de transcription : <ul style="list-style-type: none"> ○ Sécrété par l'entoblaste = endoblaste de l'intestin primitif <ul style="list-style-type: none"> - A l'endroit même où apparaît le diverticule respiratoire ○ Détermine la localisation du diverticule respiratoire sur l'intestin antérieur ○ Induit la formation, la croissance et la différenciation du diverticule respiratoire
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'allonge ventro-caudalement ▪ A travers le mésenchyme qui l'entoure et qui entoure l'intestin antérieur

**LE DÉVELOPPEMENT PULMONAIRE
DEVENIR DU DIVERTICULE RESPIRATOIRE**

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'ouvre largement dans l'intestin antérieur ▪ Donne : <ul style="list-style-type: none"> ○ La trachée ○ Le larynx qui s'ouvre dans le pharynx via la glotte
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le diverticule respiratoire progresse en direction caudale ▪ Au fur et à mesure de sa progression, il est séparé de l'intestin antérieur par 2 crêtes latérales qui vont fusionner pour former un septum qui divise l'intestin antérieur en : <ul style="list-style-type: none"> ○ Partie ventrale : bourgeon trachéo-bronchique ○ Partie dorsale : œsophage ▪ Subit une 1^{ère} bifurcation du 26^{ème} au 28^{ème} jour de développement = division en : <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 bourgeon bronchique primaire droit ○ 1 bourgeon bronchique primaire gauche

RAMIFICATIONS DES BOURGEONS		
	 <p>Intestin antérieur Diverticule respiratoire oesophage 2 crêtes latérales : Septum Bourgeon trachéo-bronchique • 1^{ère} bifurcation = bourgeons bronchiques primaires • 2^{ème} bifurcation = bourgeons bronchiques secondaires Trachée Lobes</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> Première ramification des bourgeons bronchiques primaires en bourgeons bronchiques secondaires qui sont à l'origine des lobes pulmonaires : <ul style="list-style-type: none"> Poumon droit : 3 bourgeons bronchiques secondaires = 3 lobes Poumon gauche : 2 bourgeons bronchiques secondaires = 2 lobes 	
	<ul style="list-style-type: none"> Ramification des bourgeons bronchiques secondaires en bourgeons bronchiques tertiaires : <ul style="list-style-type: none"> Ils deviendront les segments broncho-pulmonaires du poumon mature 	
	<ul style="list-style-type: none"> Poursuite des ramifications : <ul style="list-style-type: none"> L'arbre respiratoire produit de petites branches = bronchioles terminales 	

DÉVELOPPEMENT DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE	
	<ul style="list-style-type: none"> Durant les 16^{ème} - 18^{ème} semaines de développement
	<ul style="list-style-type: none"> A partir de la 20^{ème} semaine de développement Substance tensio-active qui empêche l'affaissement des alvéoles à l'expiration Production faible jusqu'à 34^{ème}-35^{ème} semaines de développement : <ul style="list-style-type: none"> En cas de menace d'accouchement prématuré, il est possible d'accélérer la maturation pulmonaire pour prévenir une détresse respiratoire néo-natale par insuffisance en surfactant