

Les Phytohormones

Phytohormone	Lieu de synthèse	Rôles	Types	Nom des transporteurs
Auxine	<ul style="list-style-type: none"> - au niveau des graines - au niveau de l'apex des tiges 	<ul style="list-style-type: none"> - impliquée dans le phototropisme - impliquée dans la formation des racines - impliquée dans le contrôle du dvp des fruits charnus - impliquée dans le gravi tropisme - orientation de l'organo genèse avec les cytokinines 	<ul style="list-style-type: none"> - AIA est la principale auxine naturelle constituée d'un cycle indole sur lequel est greffé une chaîne latérale d'acide acétique - ANA est utilisé commercialement, c'est l'hormone de bouturage - 2-4-D est utilisé comme herbicide 	Le transport de l'auxine va s'effectuer de l'apex vers le bas de la plante. L'auxine ne peut pas traverser la paroi donc elle ne pourra traverser la membrane plasmique que si elle est prise en charge par un récepteur.
Les Cytokinines	<ul style="list-style-type: none"> - dans le méristème racinaire - jeunes feuilles 	<ul style="list-style-type: none"> - le système vasculaire racinaire - régulent le transport polarisé de l'auxine - chez les légumineuses régulent la formation des nodules racinaires - orientation de l'organo genèse avec les auxines 		Récepteurs = AHK2, AHK3, AHK4
Ethylène		<ul style="list-style-type: none"> - maturation des fruits - permet l'abscission des fruits et des feuilles mortes 		
Acide Abscissique		<ul style="list-style-type: none"> - inhibiteur de la croissance - contrôle 		

		<p>l'ouverture des stomates</p> <p>- rôle important dans l'entrée en dormance des bourgeons et des graines</p>		
Les Gibbérellines		<p>- croissance des entre nœuds</p> <p>- le stress hydrique</p> <p>- rôle antagoniste entre les gibbérellines et l'acide abscissique pour tout ce qui est entré en dormance</p>	<p>- GA3 produit par un champignon</p> <p>- GA1 première gibbérelline issue de plante</p>	