

Acide Aminé	Glucoformateur	Cétogène	Biosynthèse	Catabolisme	Précurseur de	
Sérine	X		Acide <b>3-P-glycérique</b> (glycolyse)	Pyruvate	Ethanolamine	
<u>Glycine</u>	X		<b>Sérine</b> (interconversion)	CO <sub>2</sub> + NH <sub>3</sub> + CH <sub>2</sub> FH <sub>4</sub>	- molécules de détoxification - Glutathion - Purines - <b>Créatine</b> - <b>Hème</b>	
Phénylalanine <u>Tyrosine</u>	X	X	A partir de la <b>Phe</b>	→ Fumarate → Acétoacétate	- <b>Catécholamines</b> - Mélanine - Hormones Thyroïdiennes	
Méthionine	X		-	→ Cystéine → Pyruvate → Homocystéine	<b>SAM</b>	
Cystéine	X		<b>Méthionine</b>	Pyruvate	- Coenzyme A - Glutathion - Taurine - Cystine - PAPS	
<u>Glutamate</u>	X		transamination	<b>αCG + NH<sub>3</sub></b>	- Ornithine - <b>GABA</b> - Acide Folique - Proline - <b>Glutathion</b>	
Glutamine	X		<b>Glu + NH<sub>3</sub></b>	Glutamate	Purines/Pyrimidines	
Aspartate	X		Transamination	Pyruvate	Purines/Pyrimidines	
Asparagine	X		A partir d' <b>Asp + Gln</b>	Aspartate		
Valine	X			Succinyl CoA		
Leucine	-	X		-		→ Acétoacétate → Acétyl CoA
Isoleucine	X	X		-		→ Succinyl CoA → Acétyl CoA
<u>Tryptophane</u>	X	X	-	→ Alanine → AcétylCoA	- <b>NAD<sup>+</sup>/NADP<sup>+</sup></b> - <b>Mélatonine</b> - <b>Sérotonine</b>	
Arginine	X		<i>Ornithine, Glutamate (voie mineure)</i>	Ornithine	- Créatine - <b>NO</b> - Citrulline - Polyamines	
<u>Lysine</u>	-	X	-	Acétoacétate	- <b>Collagène</b> - <b>Carnitine</b> - Polyamines	
Histidine	X		<i>Pentose P (5 PRPP) + ATP + Glu + Gln</i>	Glutamate	<u>Histamine</u>	