

Etude Homeopathique de

<> Arsenicum album	<> <u>TOXICITE AIGÛE</u>	<> Acidose Métabol. <> Brennend <> Brûlures*
---------------------------	---------------------------------	--

<> Provoque : irritant et brûlure des tissus* |

- . Gastroenterite
- . Troubles hydroelectrolytes et hématologiques
- . Atteinte tubulaire rénale
- . une cytolysse hépatique
- . Cardiomyopathie
- . Encéphalopathie | confusion - coma - convulsions |
- . une **ACIDOSE** métabolique

<> **Principaux métabolites urinaires**

- . Acides monométhylarsonique
- . Diméthylarsinique

<> **Dans le sang ArsIII**

- . en **Arsenites III** dans les cellules
- . Se lie avec les groupements sulfhydriques de protéines et de Peptides tel le **GLUTATHION**

<> **Arsenite V**

- . utilise le transport des phosphates d'où sa fixation dans l'OS

<> **Oxydation de ArsV >>> ArsIII**

- . Par voie du Glutathion * (voir Figure)

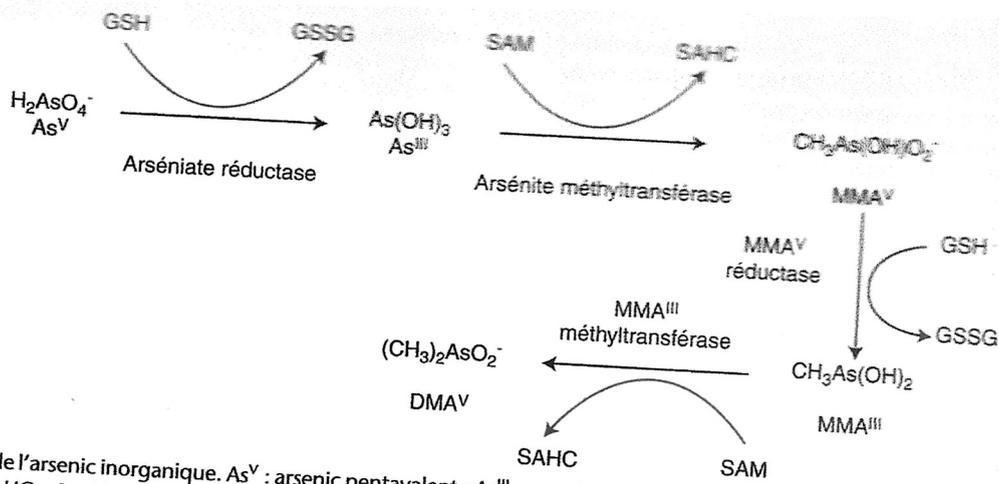


Figure 1. Métabolisme de l'arsenic inorganique. As^{V} : arsenic pentavalent ; As^{III} : arsenic trivalent ; GSH : glutathion réduit ; GSSG : glutathion oxydés ; SAM : S-adénosylméthionine ; SAHC : S-adénosyl-L-homocystéine ; MMA^{V} : acide monométhylarsinique ; MMA^{III} : acide monométhylarsénieux ; $(\text{CH}_3)_2\text{AsO}_2^-$: acide diméthylarsinique.