



Université de Ouagadougou



Université catholique de Louvain

<i>02 décembre 2005 Prof. Jeanmart</i>	<i>05 décembre 2005 Dr Tchouate</i>
<p><u>Introduction à la valorisation énergétique de la biomasse (1 h)</u> Définition de la biomasse Types et origine Eléments caractéristiques de la biomasse Intérêts de la valorisation énergétique Conclusions</p> <p><u>Technologies de conversion thermochimique (1 h)</u> Equations d'oxydation, excès d'air Description détaillée des technologies : combustion, pyrolyse, gazéification Comparaison des technologies (rendement et applications)</p> <p><u>Combustibles et Combustion (1 h)</u> Origine et composition des combustibles ligno-cellulosiques Pouvoir calorifique Inventaire des combustibles tropicaux Evaluation d'une installation de combustion Bilan matière de la combustion Contrôle de la qualité par l'analyse des fumées Le rendement énergétique de la combustion Les émissions de polluants liés à la combustion Applications</p> <p><u>Gazéification et applications (2 h)</u> Description de la filière Gazéification Principe de la gazéification Technologies de gazéification (types de gazogènes : avantages et inconvénients) Technologies de valorisation du gaz de gazogène : turbines, moteurs à gaz, moteurs diesel-gaz Exemples d'application</p>	<p><u>Combustion et production d'énergie (2 h)</u> Description de la filière Principe Technologies Exemples d'application Conclusions</p> <p><u>Carbonisation (1h)</u> Description de la filière Principe Technologies Exemples d'application Conclusions</p> <p><u>Biométhanisation et applications (2 h)</u> Principe Intrants Technologies <ul style="list-style-type: none"> ○ Etapes microbiologiques et biochimiques ○ Caractérisation du biogaz ○ Types de digesteurs Exemples d'application Conclusions</p>

Responsable : Dr.Ir Pépin Tchouate Héteu