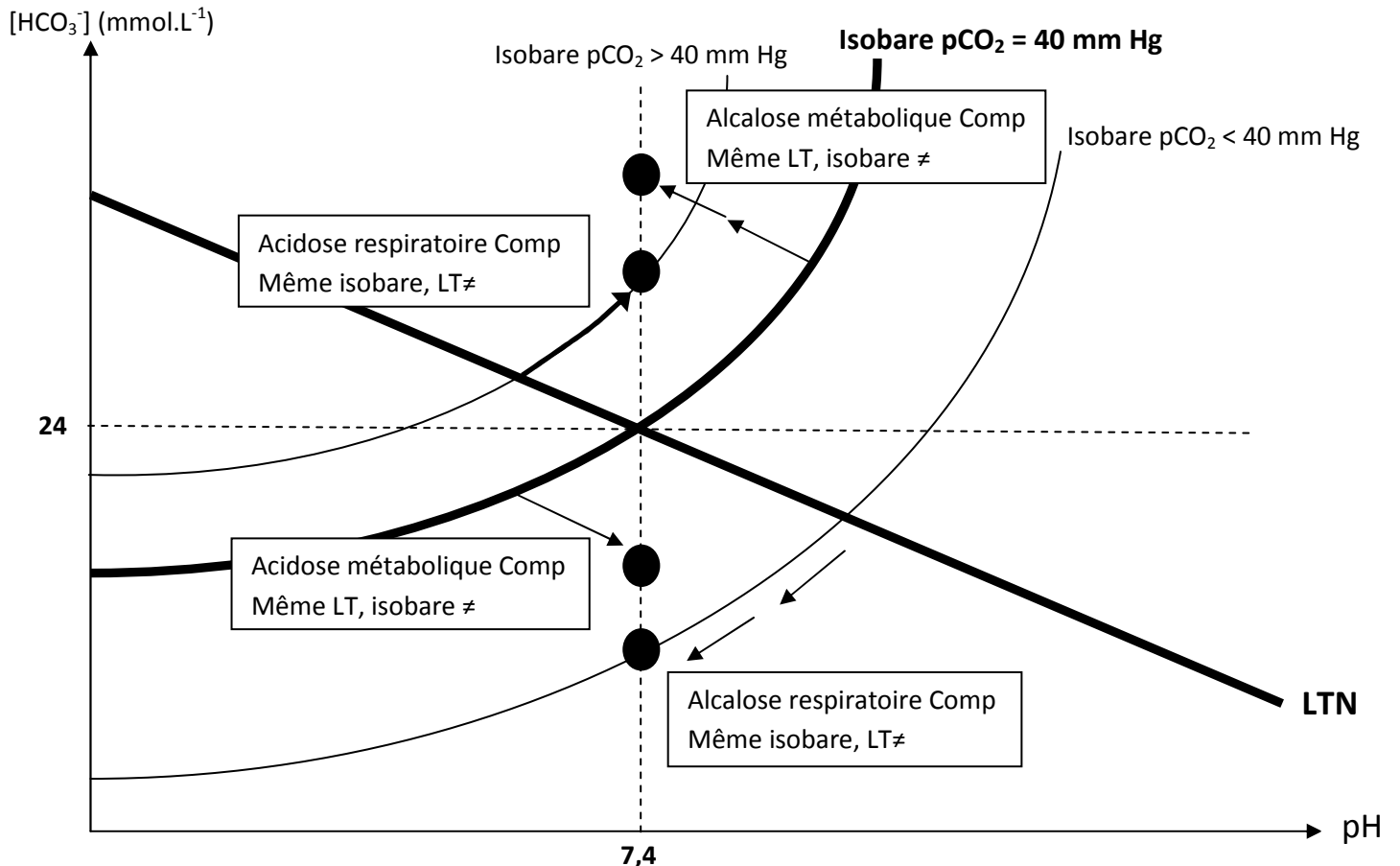
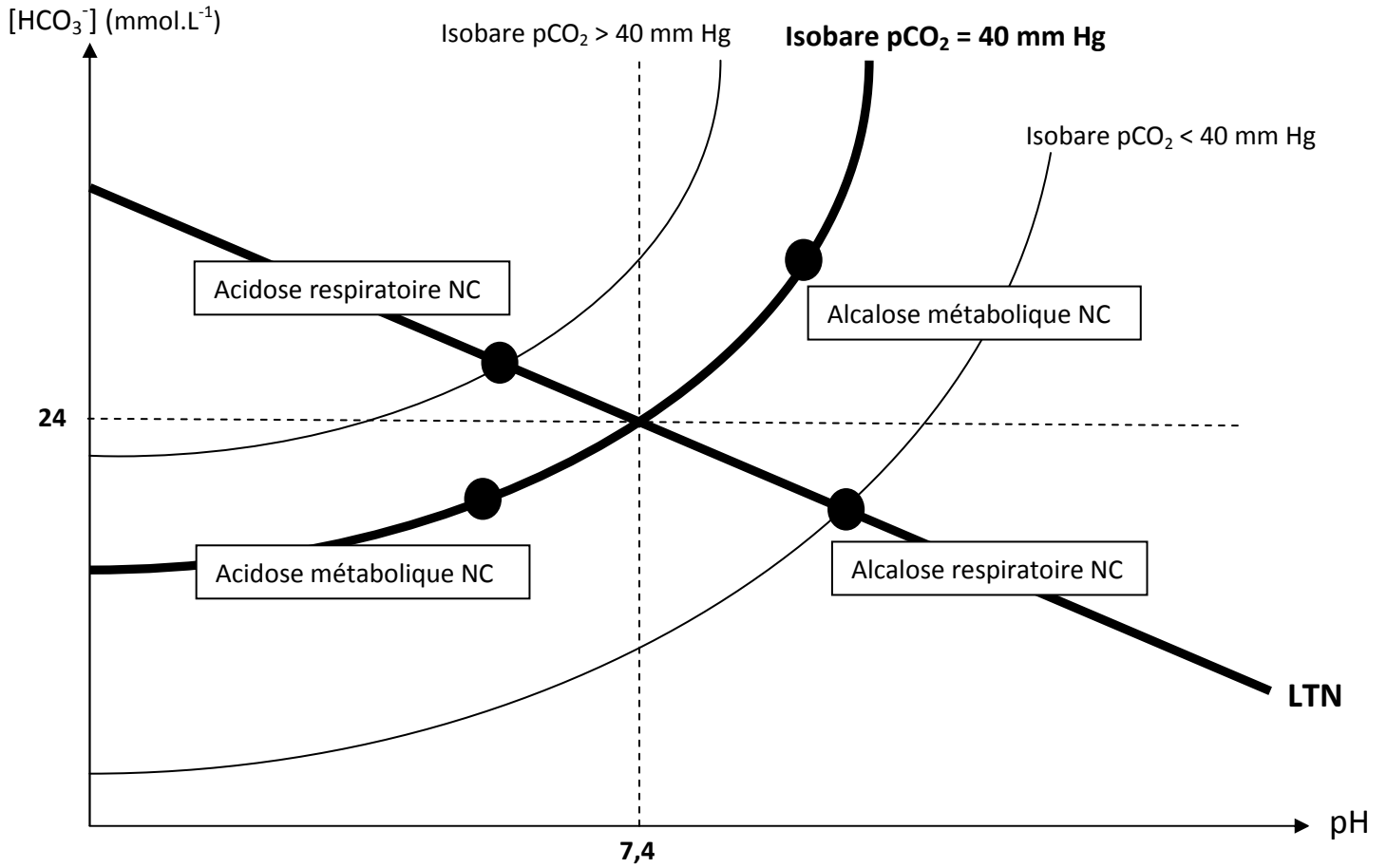


# TUTORAT PHYSIQUE : troubles, compensation, isobare et ligne tampon



## Equilibre acido-basique

<u>1<sup>er</sup> temps</u>	<u>2<sup>ème</sup> temps</u>
<p style="text-align: center;"><b>ACIDOSE METABOLIQUE</b></p> <p><b>Poumon normal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* pH <math>\searrow</math></li> <li>* <math>H^+</math> <math>\nearrow</math></li> <li>* <math>HCO_3^-</math> <math>\searrow</math></li> <li>* <math>pCO_2</math> normale = 40 mm Hg</li>   <li>* isobare normal <math>pCO_2 = 40</math> mm Hg</li> <li>* LT anormale, BE &lt; 0</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>COMPENSATION PULMONAIRE !!!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* <b>Hyperventilation</b></li> <li>* <math>pCO_2 \searrow</math> car <math>CO_2 \searrow</math></li> <li>* pH <math>\nearrow</math></li> <li>* <math>H^+ \searrow</math></li> <li>* <math>HCO_3^- \searrow</math></li> </ul> <p><i>Pas de nouvelle variation de BE</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* L'isobare change isoP<sub>CO2</sub> &lt; 40 mm Hg</li> <li>* La LT reste la même</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>ALCALOSE METABOLIQUE</b></p> <p><b>Poumon normal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* pH <math>\nearrow</math></li> <li>* <math>H^+ \searrow</math></li> <li>* <math>HCO_3^- \nearrow</math></li> <li>* <math>pCO_2</math> normale = 40 mm Hg</li>   <li>* isobare normal <math>pCO_2 = 40</math> mm Hg</li> <li>* LT anormale, BE &gt; 0</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>COMPENSATION PULMONAIRE !!!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* <b>Hypoventilation</b></li> <li>* <math>pCO_2 \nearrow</math> car <math>CO_2 \nearrow</math></li> <li>* pH <math>\searrow</math></li> <li>* <math>H^+ \nearrow</math></li> <li>* <math>HCO_3^- \nearrow</math></li> </ul> <p><i>Pas de nouvelle variation de BE</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* L'isobare change isoP<sub>CO2</sub> &gt; 40 mm Hg</li> <li>* La LT reste la même</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>ACIDOSE RESPIRATOIRE</b></p> <p><b>Rein normal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Hypoventilation</li> <li>* <math>pCO_2 \nearrow</math></li> <li>* pH <math>\searrow</math></li> <li>* <math>H^+ \nearrow</math></li> <li>* <math>HCO_3^- \nearrow</math></li>   <li>* Isobare anormal <math>pCO_2 &gt; 40</math> mm Hg</li> <li>* LT normale</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>COMPENSATION RENALE !!!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* <math>\nearrow</math> la sécrétion des <math>H^+</math> dans les urines <math>H^+ \searrow</math> dans le plasma</li> <li>* <math>\nearrow</math> réabsorption des <math>HCO_3^-</math> dans le plasma pour tamponner les <math>H^+</math></li> <li>* pH <math>\nearrow</math></li>   <li>* BE &gt; 0 <math>\rightarrow</math> LT anormale</li> <li>* Même isobare (<math>pCO_2 &gt; 40</math> mm Hg)</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>ALCALOSE RESPIRATOIRE</b></p> <p><b>Rein normal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Hyperventilation</li> <li>* <math>pCO_2 \searrow</math></li> <li>* pH <math>\nearrow</math></li> <li>* <math>H^+ \searrow</math></li> <li>* <math>HCO_3^- \searrow</math></li>   <li>* Isobare anormal <math>pCO_2 &lt; 40</math> mm Hg</li> <li>* LT normale</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>COMPENSATION RENALE !!!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* <math>\searrow</math> la sécrétion des <math>H^+</math> dans les urines <math>H^+ \nearrow</math> dans le plasma</li> <li>* <math>\searrow</math> la réabsorption des <math>HCO_3^-</math> dans le plasma pour diminuer le tampon des <math>H^+</math></li> <li>* pH <math>\searrow</math></li>   <li>* BE &lt; 0 <math>\rightarrow</math> LT anormale</li> <li>* Même isobare (<math>pCO_2 &lt; 40</math> mm Hg)</li> </ul>