

# LTL TP1

celtis-1896939, Pascal - 1111111

October 2020

## 1 LTL

(a) Un client d'une banque peut toujours d'eposer l'argent dans son compte.  
(liveness)

$$(PINvalid) \rightarrow \Box(makeDeposit)$$

(b) Un client peut passer d'une opération à une autre sans que le système lui imprime un reçu.(safety)

$$(PINvalid) \rightarrow (((requestWithdrawal) \vee (requestBalance) \vee (makeDeposit)) U (ejectCard))$$

(c) Après que le module HostATMServer ai validé le dépôt, le client peut quand même suspendre l'opération et se faire rembourser. (liveness)

$$(makeDeposit) \rightarrow \Diamond((cancelDeposit) \vee \neg(cancelDeposit))$$

## 2 Légende

<code>\lnot</code>	$\neg$		
<code>\square</code>	$\Box$	<code>\lozenge</code>	$\Diamond$
<code>\vee</code>	$\vee$	<code>\wedge</code>	$\wedge$
<code>\vdash</code>	$\vdash$	<code>\models</code>	$\models$