## Correction Projet/TD du 22/11

Enonce

Sait à resouche de u \_ v (da dt + dy v) = 0

r = [0,Lx]x[9Lx] u| r= 2n = 0

 $= \{x_{min}, x_{moc}\} \times \{y_{mi}, y_{mgo}\} \cup (5c, 0) = g(x, y) donnée.$ 

Etope 1

On commence à résoude  $\left\{ -v\left(\partial_{\infty}^{2}u+\partial_{y}v\right)=D_{-1}^{2}\right\}$ 

2 le chniques à mailiser.

M1/Distribution collocative.

(5,0) (5,1) (5,2) (5,3) On cherche à calculer.

 $M + \{ (3) (2,4) (2,2) (2,3) \}$  les enconnues  $U_{ij} = U(x_i, y_i)$   $M + \{ (3) (1,0) (1,1) (1,2) (1,3) \}$ 

(0,0) (0,1) (0,1) (0,3)

· I - fw 5 \$ 50 10 ( word - 200 m f) = x 4 arec hx = xmose-xmin. of o six smx-20. (xy(=+1)+6/xy(=xy+x)+x) = (1x6/2x) Done on constite due les coordonnées de la pour : . Eserge J X Sandos J x E y miles ) y mores ] = D. (D'2) (O'T) (O'O) 58 t (2,8) (2,0) On sof sawent amone à corsiders une dépassition chéalte de variables colo significe que l'enconnue sot au contre des Ms/ Diolabulian Staggered. dicalor de (staggered). On passe of La milhed Z; disposition to be prison- 2d- pd . le code pource est donné en conedion

d= xd = xd venong sitil grand ha (0,0) Dulles dans de collecte (0,0) Escactement de la mime fearque que l'aielotte. \* Que se passedit en frankère? was he motion be de calcut ou stancis. (1/V)  $\frac{x^{1}}{\sqrt{1}}$   $\frac{1}{\sqrt{1}}$   $\frac{x^{1}}{\sqrt{1}}$   $\frac{x^{1}}{\sqrt{1}}$   $\frac{x^{1}}{\sqrt{1}}$ (7.4/v) repries entertion suivante. Darelques for vow transory la = (I.fi. Mt gins- stbild) -(BZ-XM+ BXMS- BX+XM) xA -Repronous mailonant le schiamma



La conection est donnée par le script. culette-2d-staggered.py.