

Les pages suivantes sont les courbes de réponse en vitesse de rotation moteur en boucle ouverte de Maxpid pour 0 à 6 masses accrochées à 26 cm de l'axe de rotation du bras. Chaque masse fait 650 g. Les mesures sont effectuées avec $K_p=50$, $K_i=0$, $K_d=0$ et $K_{glob}=1$ pour une variation d'environ 90° .

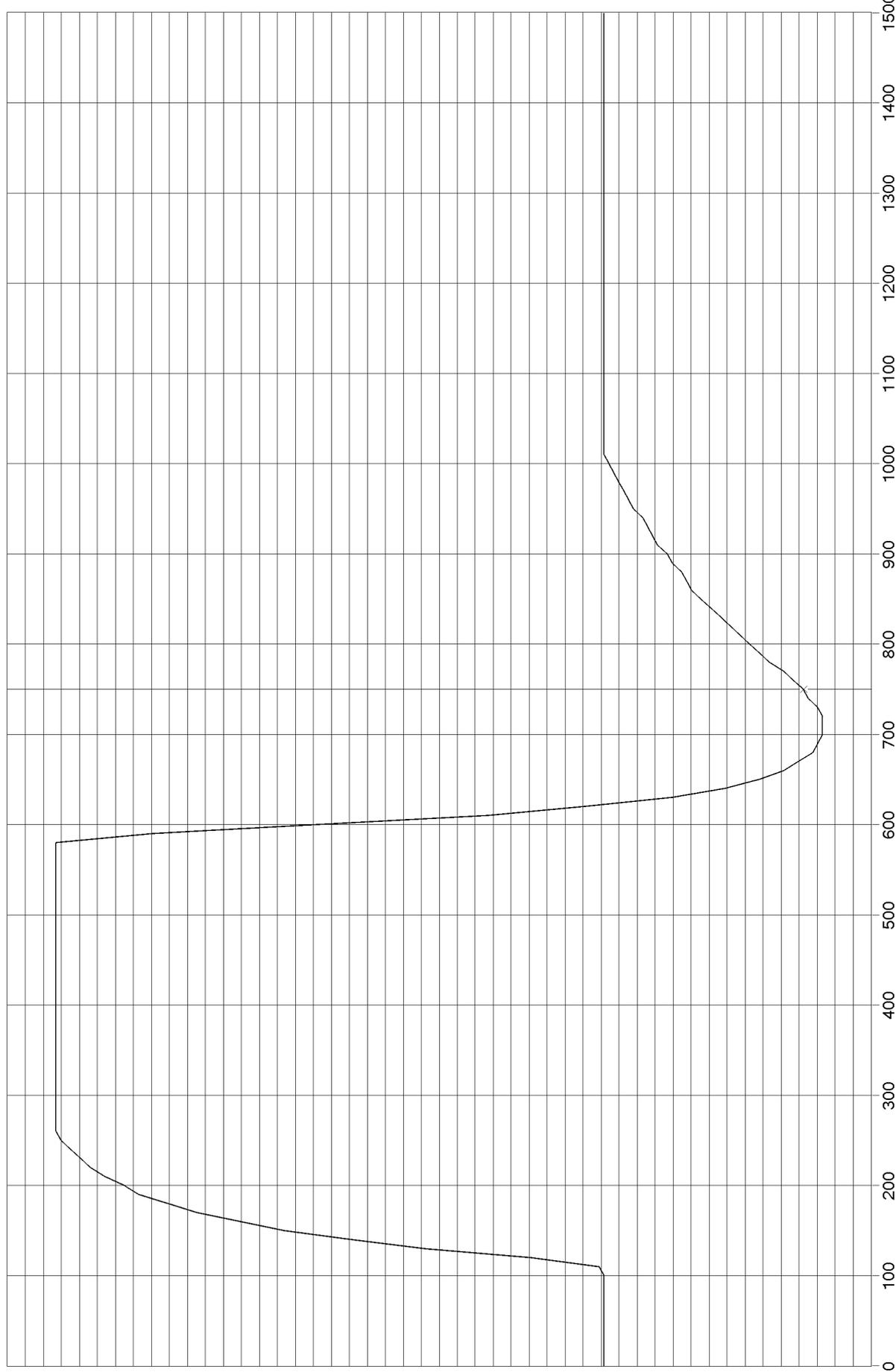
MAXPID-V2 Réponses sollicitations

Echelon de POSITION de 70.0° (3083 pts).
Plan Vertical avec 0 masse (0g), PID : KP = 50, KI = 0 et KD = 0.

Temps

75 ind.

750 ms



Vit. Moteur

1365 rad/s

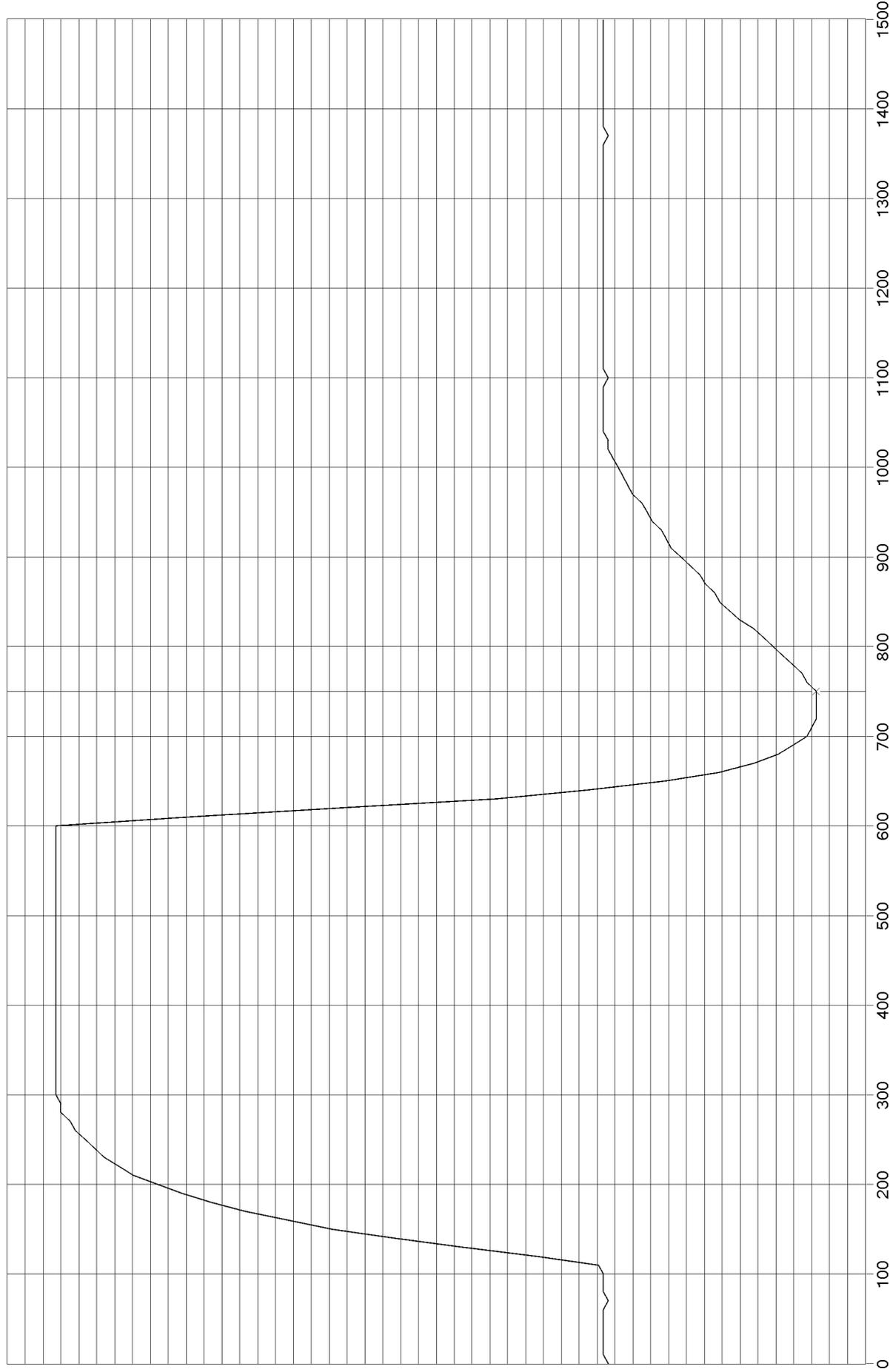
MAXPID-V2 Réponses sollicitations

Echelon de POSITION de 70.0° (3083 pts).
Plan Vertical avec 0 masse (0g), PID : KP = 50, KI = 0 et KD = 0.

Temps

75 ind.

750 ms



Vit. Moteur

1313 rad/s

MAXPID-V2 Réponses sollicitations

Echelon de POSITION de 70.0° (3083 pts).
Plan Vertical avec 0 masse (0g), PID : KP = 50, KI = 0 et KD = 0.

Temps

75 ind.

750 ms



Vit. Moteur

1345 rad/s

MAXPID-V2 Réponses sollicitations

Echelon de POSITION de 70.0° (3083 pts).
Plan Vertical avec 0 masse (0g), PID : KP = 50, KI = 0 et KD = 0.

Temps

75 ind.

750 ms



Vit. Moteur

1341 rad/s

MAXPID-V2 Réponses sollicitations

Echelon de POSITION de 70.0° (3083 pts).
Plan Vertical avec 0 masse (0g), PID : KP = 50, KI = 0 et KD = 0.

Temps

75 ind.

750 ms

Vit. Moteur

2045 rad/s



MAXPID-V2 Réponses sollicitations

Echelon de POSITION de 70.0° (3083 pts).
Plan Vertical avec 0 masse (0g), PID : KP = 50, KI = 0 et KD = 0.

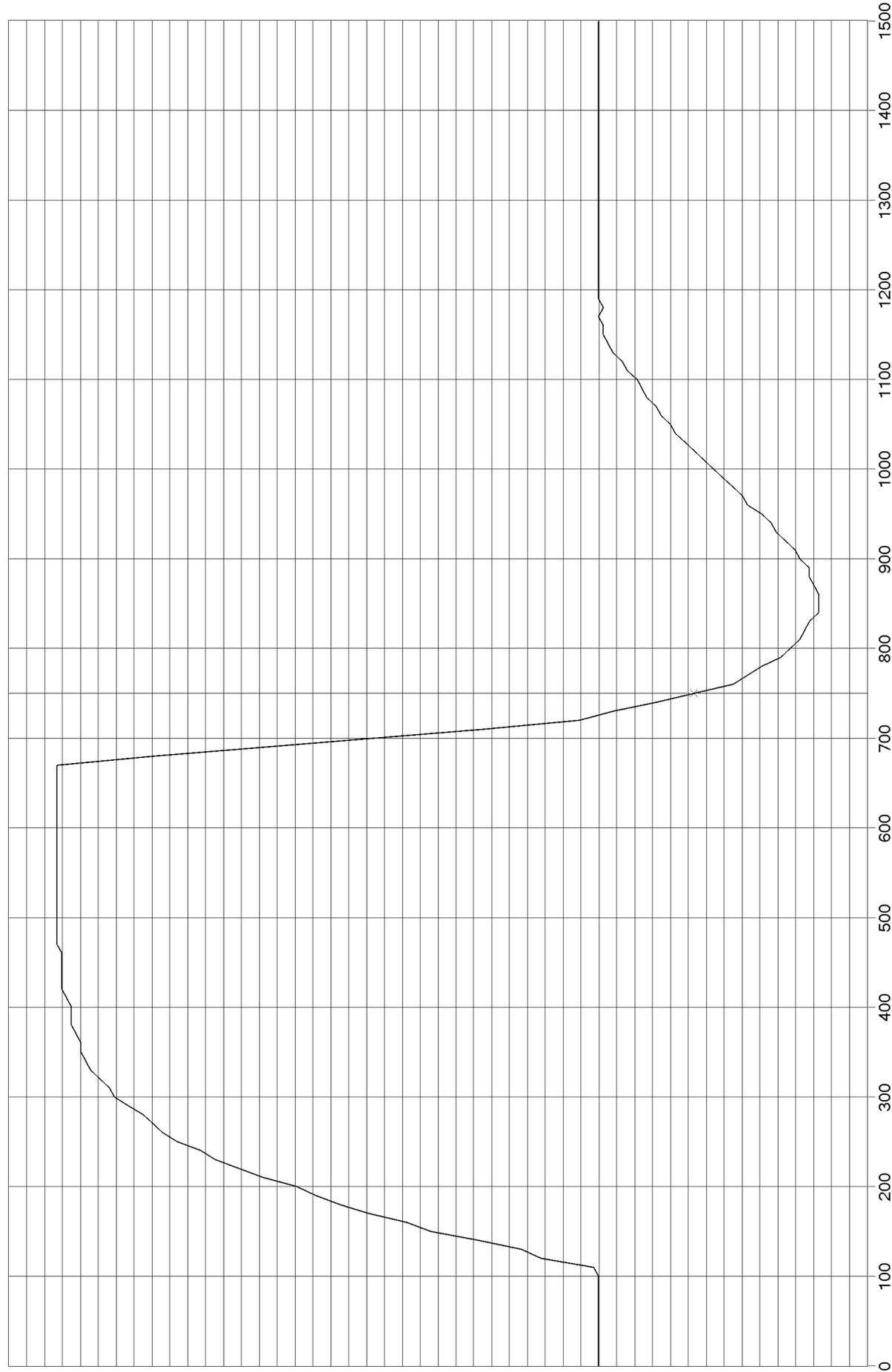
Temps

75 ind.

750 ms

Vit. Moteur

1733 rad/s



MAXPID-V2 Réponses sollicitations

Echelon de POSITION de 70.0° (3083 pts).
Plan Vertical avec 0 masse (0g), PID : KP = 50, KI = 0 et KD = 0.

Temps

75 ind.

750 ms

Vit. Moteur

1653 rad/s

