

## NX MCD - PLCSIM ADVANCED - TIA PORTAL

NOM :

Prénom :

Filière :

**1) Je trouve que l'utilisation de NX MCD est :**

très difficile       difficile       relativement difficile       relativement facile       facile       très facile

**2) Je trouve que la qualité (graphismes, cinématiques, ...) de la simulation avec NX MCD est :**

mauvaise       moyenne       bonne       excellente

**3) Comprendre le fonctionnement de la partie opérative étudiée avec NX MCD est :**

très difficile       difficile       relativement difficile       relativement facile       facile       très facile

**4) Je retrouve dans le jumeau numérique les concepts de capteurs d'une partie opérative :**

non       sans avis       oui

**5) Je retrouve dans le jumeau numérique les concepts d'actionneurs d'une partie opérative :**

non       sans avis       oui

**6) Je trouve que le système réel et le jumeau numérique sont :**

totalement différents       très différents       moyennement identiques       pratiquement identiques       totalement identiques

**7) Les échanges entre NX MCD et PLC SIM Advanced sont :**

très complexes       complexes       peu complexes

**8) Y a-t-il une différence de perception pour vous entre un API réel et un API simulé ? :**

non       sans avis       oui

**9) Concevoir un programme API sur le jumeau numérique puis sur le système réel procure :**

une perte de temps       rien       un gain de temps

**10) Programmer une commande API pour le jumeau numérique par rapport au système réel est :**

plus difficile       identique       moins difficile       sans avis

**Avez-vous des remarques et suggestions sur l'utilisation du jumeau numérique, du simulateur d'automate, ... :**