

Les Réseaux de Pétri

Mourad Daoudi

USTHB

Jeudi 25 Juin

Les Réseaux de
Pétri

Mourad Daoudi

Notations et
règles de
franchissement

Places,
Transitions et
Arcs
Marquages
Franchissement
Réseaux
particuliers

Propriétés des
réseaux de Petri

Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

Quelques
propriétés
qualitatives

Bornitude
Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans
blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux
de Petri

Réseaux de Petri
généralisés

Réseaux de Petri

Sommaire

Notations et règles de franchissement

Places, Transitions et Arcs

Marquages

Franchissement

Réseaux particuliers

Propriétés des réseaux de Petri

Graphe de Marquage Accessible (GMA)

Le vecteur d'occurrence et l'équation de changement d'état

Quelques propriétés qualitatives

Bornitude

Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux de Petri

Réseaux de Petri généralisés

Réseaux de Petri à capacités

Conservatifs

Les Réseaux de
Petri

Mourad Daoudi

Notations et
règles de
franchissement

Places,
Transitions et
Arcs

Marquages

Franchissement

Réseaux
particuliers

Propriétés des
réseaux de Petri

Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

Quelques
propriétés
qualitatives

Bornitude

Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans
blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux
de Petri

Réseaux de Petri
généralisés

Réseaux de Petri

Les Réseaux de Petri

Mourad Daoudi

Notations et règles de franchissement

Places,
Transitions et
Arcs
Marquages
Franchissement
Réseaux
particuliers

Propriétés des réseaux de Petri

Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

Quelques
propriétés
qualitatives

Bornitude
Pseudo-vivacité
Quasi-vivacité
Vivacité

Réseau sans
blocage
Etat d'accueil
Conservation

Types de réseaux de Petri

Réseaux de Petri
généralisés
Réseaux de Petri

Les Réseaux de Petri

Mourad Daoudi

Notations et
règles de
franchissement

Places,
Transitions et
Arcs

Marquages
Franchissement
Réseaux
particuliers

Propriétés des
réseaux de Petri

Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

Quelques
propriétés
qualitatives

Bornitude
Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans
blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux
de Petri

Réseaux de Petri
généralisés

Réseaux de Petri

Les Réseaux de Petri

Mourad Daoudi

Notations et
règles de
franchissement

Places,
Transitions et
Arcs

Marquages
Franchissement
Réseaux
particuliers

Propriétés des
réseaux de Petri

Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

Quelques
propriétés
qualitatives

Bornitude
Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans
blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux
de Petri

Réseaux de Petri
généralisés

Réseaux de Petri

Les Réseaux de Petri

Mourad Daoudi

Notations et
règles de
franchissement

Places,
Transitions et
Arcs

Marquages

Franchissement

Réseaux
particuliers

Propriétés des
réseaux de Petri

Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

Quelques
propriétés
qualitatives

Bornitude

Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans
blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux
de Petri

Réseaux de Petri
généralisés

Réseaux de Petri

Les Réseaux de Petri

Mourad Daoudi

Notations et
règles de
franchissement

Places,
Transitions et
Arcs

Marquages

Franchissement

Réseaux
particuliers

Propriétés des
réseaux de Petri

Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

Quelques
propriétés
qualitatives

Bornitude

Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans
blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux
de Petri

Réseaux de Petri
généralisés

Réseaux de Petri

Les Réseaux de Petri

Mourad Daoudi

Notations et
règles de
franchissement

Places,
Transitions et
Arcs

Marquages

Franchissement

Réseaux
particuliers

Propriétés des
réseaux de Petri

Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

Quelques
propriétés
qualitatives

Bornitude

Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans
blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux
de Petri

Réseaux de Petri
généralisés

Réseaux de Petri

Les Réseaux de Petri

Mourad Daoudi

Notations et
règles de
franchissement

Places,
Transitions et
Arcs

Marquages

Franchissement

Réseaux
particuliers

Propriétés des
réseaux de Petri

**Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)**

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

Quelques
propriétés
qualitatives

Bornitude

Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans
blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux
de Petri

Réseaux de Petri
généralisés

Réseaux de Petri

Les Réseaux de Petri

Mourad Daoudi

Notations et
règles de
franchissement

Places,
Transitions et
Arcs

Marquages

Franchissement

Réseaux
particuliers

Propriétés des
réseaux de Petri

Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

Quelques
propriétés
qualitatives

Bornitude

Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans
blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux
de Petri

Réseaux de Petri
généralisés

Réseaux de Petri

Les Réseaux de Petri

Mourad Daoudi

Notations et
règles de
franchissement

Places,
Transitions et
Arcs

Marquages

Franchissement

Réseaux
particuliers

Propriétés des
réseaux de Petri

Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

**Quelques
propriétés
qualitatives**

Bornitude

Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans
blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux
de Petri

Réseaux de Petri
généralisés

Réseaux de Petri

Les Réseaux de Petri

Mourad Daoudi

Notations et
règles de
franchissement

Places,
Transitions et
Arcs

Marquages

Franchissement

Réseaux
particuliers

Propriétés des
réseaux de Petri

Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

Quelques
propriétés
qualitatives

Bornitude

Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans
blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux
de Petri

Réseaux de Petri
généralisés

Réseaux de Petri

Les Réseaux de Petri

Mourad Daoudi

Notations et
règles de
franchissement

Places,
Transitions et
Arcs

Marquages

Franchissement

Réseaux
particuliers

Propriétés des
réseaux de Petri

Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

Quelques
propriétés
qualitatives

Bornitude

Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans
blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux
de Petri

Réseaux de Petri
généralisés

Réseaux de Petri

Les Réseaux de Petri

Mourad Daoudi

Notations et
règles de
franchissement

Places,
Transitions et
Arcs

Marquages

Franchissement

Réseaux
particuliers

Propriétés des
réseaux de Petri

Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

Quelques
propriétés
qualitatives

Bornitude

Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans
blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux
de Petri

Réseaux de Petri
généralisés

Réseaux de Petri

Les Réseaux de Petri

Mourad Daoudi

Notations et
règles de
franchissement

Places,
Transitions et
Arcs

Marquages

Franchissement

Réseaux
particuliers

Propriétés des
réseaux de Petri

Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

Quelques
propriétés
qualitatives

Bornitude

Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans
blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux
de Petri

Réseaux de Petri
généralisés

Réseaux de Petri

Les Réseaux de Petri

Mourad Daoudi

Notations et
règles de
franchissement

Places,
Transitions et
Arcs

Marquages

Franchissement

Réseaux
particuliers

Propriétés des
réseaux de Petri

Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

Quelques
propriétés
qualitatives

Bornitude

Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans
blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux
de Petri

Réseaux de Petri
généralisés

Réseaux de Petri

Les Réseaux de Petri

Mourad Daoudi

Notations et
règles de
franchissement

Places,
Transitions et
Arcs

Marquages

Franchissement

Réseaux
particuliers

Propriétés des
réseaux de Petri

Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

Quelques
propriétés
qualitatives

Bornitude

Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans
blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux
de Petri

Réseaux de Petri
généralisés

Réseaux de Petri

Les Réseaux de Petri

Mourad Daoudi

Notations et
règles de
franchissement

Places,
Transitions et
Arcs

Marquages

Franchissement

Réseaux
particuliers

Propriétés des
réseaux de Petri

Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

Quelques
propriétés
qualitatives

Bornitude

Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans
blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux
de Petri

Réseaux de Petri
généralisés

Réseaux de Petri

Les Réseaux de Petri

Mourad Daoudi

Notations et
règles de
franchissement

Places,
Transitions et
Arcs

Marquages

Franchissement

Réseaux
particuliers

Propriétés des
réseaux de Petri

Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

Quelques
propriétés
qualitatives

Bornitude

Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans
blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux
de Petri

Réseaux de Petri
généralisés

Réseaux de Petri

Les Réseaux de Petri

Mourad Daoudi

Notations et
règles de
franchissement

Places,
Transitions et
Arcs

Marquages

Franchissement

Réseaux
particuliers

Propriétés des
réseaux de Petri

Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

Quelques
propriétés
qualitatives

Bornitude

Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans
blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux
de Petri

Réseaux de Petri
généralisés

Réseaux de Petri

Les Réseaux de Petri

Mourad Daoudi

Notations et
règles de
franchissement

Places,
Transitions et
Arcs

Marquages

Franchissement

Réseaux
particuliers

Propriétés des
réseaux de Petri

Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

Quelques
propriétés
qualitatives

Bornitude

Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans
blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux
de Petri

Réseaux de Petri
généralisés

Réseaux de Petri

Les Réseaux de Petri

Mourad Daoudi

Notations et
règles de
franchissement

Places,
Transitions et
Arcs

Marquages

Franchissement

Réseaux
particuliers

Propriétés des
réseaux de Petri

Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

Quelques
propriétés
qualitatives

Bornitude

Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans
blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux
de Petri

Réseaux de Petri
généralisés

Réseaux de Petri

Les Réseaux de Petri

Mourad Daoudi

Notations et
règles de
franchissement

Places,
Transitions et
Arcs

Marquages

Franchissement

Réseaux
particuliers

Propriétés des
réseaux de Petri

Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

Quelques
propriétés
qualitatives

Bornitude

Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans
blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux
de Petri

Réseaux de Petri
généralisés

Réseaux de Petri

Les Réseaux de Petri

Mourad Daoudi

Notations et
règles de
franchissement

Places,
Transitions et
Arcs

Marquages

Franchissement

Réseaux
particuliers

Propriétés des
réseaux de Petri

Graphe de
Marquage
Accessible (GMA)

Le vecteur
d'occurrence et
l'équation de
changement
d'état

Quelques
propriétés
qualitatives

Bornitude

Pseudo-vivacité

Quasi-vivacité

Vivacité

Réseau sans
blocage

Etat d'accueil

Conservation

Types de réseaux
de Petri

Réseaux de Petri
généralisés

Réseaux de Petri