



# Compétition Nationale WorldSkills France 48<sup>e</sup> édition – Electronique (16)

## Annexe 20 Séries E24 et E48

Les séries E24 et E48 sont des listes de 24 et 48 valeurs standardisées pour les résistances et condensateurs. Ces valeurs sont définies par décades, c'est-à-dire que pour chaque décade (pour chaque puissance de 10) ces valeurs sont des facteurs de l'unité de la décade.

Série E24							
Unité (x10 <sup>n</sup> )	Valeurs de la série (±5%)						
1	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8
2	2.0	2.2	2.4	2.7			
3	3.0	3.3	3.6	3.9			
4	4.3	4.7					
5	5.1	5.6					
6	6.2	6.8					
7	7.5						
8	8.2						
9	9.1						

Exemples pour des résistances :

- Dans la série E24 1Ω : 1Ω, 1.1Ω, 1.2Ω, ... 8.2Ω, 9.1Ω
- Dans la série E24 100Ω : 100Ω, 110Ω, 120Ω, ..., 820Ω, 910Ω
- Dans la série E24 1kΩ : 1kΩ, 1.1kΩ, 1.2kΩ, ..., 8.2kΩ, 9.1kΩ

Série E48														
Unité (x10 <sup>n</sup> )	Valeurs de la série (±2%)													
1	1.00	1.05	1.10	1.15	1.21	1.27	1.33	1.40	1.47	1.54	1.62	1.69	1.78	1.87
2	2.05	2.15	2.26	2.37	2.49	2.61	2.74	2.87						
3	3.01	3.16	3.32	3.48	3.65	3.83								
4	4.02	4.22	4.42	4.64	4.87									
5	5.11	5.36	5.62	5.90										
6	6.19	6.49	6.81											
7	7.15	7.50	7.87											
8	8.25	8.66												
9	9.09	9.53												