

SuperCollider les 2

SynthDefs

Terugblik

SynthDefs

Definitie van een synth - parameters aanpasbaar

SynthDef structuur

```
SynthDef(\naam, { | parameters |  
    variabelen;  
    inhoud;  
    output;  
}) .add;
```

SynthDef structuur

```
SynthDef(\naam, { | parameters |  
  variabelen;  
  inhoud;  
  output;  
}) .add;
```

//naam begint altijd met een \

SynthDef structuur

```
SynthDef(\naam, { | parameters |  
    variabelen;  
    inhoud;  
    output;  
}) .add;
```

```
//parameters schrijf je tussen ||  
//| freq = 440, amp = 0.5 |
```

SynthDef structuur

```
SynthDef(\naam, { | parameters |  
    variabelen;  
    inhoud;  
    output;  
}) .add;
```

```
//variabelen om uGens in op te slaan  
//bijvoorbeeld:  
//    sig voor signaal  
//    env voor envelope  
//    mod voor modulatie
```

SynthDef structuur

```
SynthDef(\naam, { | parameters |  
  variabelen;  
  inhoud;  
  output;  
}) .add;
```

```
//uitwerking van de synth  
//sig = SinOsc.ar(freq,0,amp);
```


SynthDef structuur

```
SynthDef(\naam, { | parameters |  
    variabelen;  
    inhoud;  
    output;  
}) .add;
```

```
//stuur de synth naar de speakers  
//Out.ar(0,sig);  
//0 = vanaf welke speaker-out
```

SynthDef structuur

```
SynthDef(\naam, { | parameters |  
  variabelen;  
  inhoud;  
  output;  
}) .add;
```

```
//sla de definitie van de synth op
```

SynthDef structuur

```
SynthDef(\naam, { | freq = 330, amp = 0.4 |  
  var sig;  
  sig = SinOsc.ar(freq, 0, amp);  
  Out.ar(0, sig);  
}).add;
```

SynthDef uitvoeren

```
SynthDef(\naam, { | freq = 330, amp = 0.4 |  
  var sig;  
  sig = SinOsc.ar(freq, 0, amp);  
  Out.ar(0, sig);  
}).add;
```

```
~myFirstSynth = Synth(\naam);  
~myFirstSynth.set(\freq, 110);  
~myFirstSynth.stop;
```

SynthDef uitvoeren

```
SynthDef(\naam, { | freq = 330, amp = 0.4 |  
  var sig;  
  sig = SinOsc.ar(freq, 0, amp);  
  Out.ar(0, sig);  
}).add;
```

```
~myFirstSynth = Synth(\naam, [\freq, 110]);  
~myFirstSynth.stop;
```

Envelopes

```
EnvGen.ar (Env.perc (0.01, 1), 1);
```

Envelopes

```
SynthDef(\naam, { | freq = 330, amp = 0.4 |  
  var sig, env;  
  sig = SinOsc.ar(freq, 0, amp);  
  env = EnvGen.ar(Env.perc(0.01, 1), 1);  
  Out.ar(0, sig*env);  
}).add;
```

```
~myFirstSynth = Synth(\naam, [\freq, 110]);  
~myFirstSynth.stop;
```

Envelopes

```
EnvGen.ar(Env.perc(0.01,1),1,doneAction:2);
```